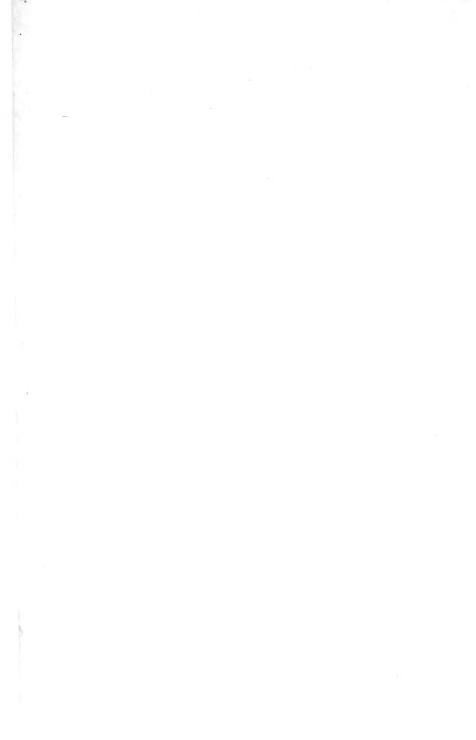
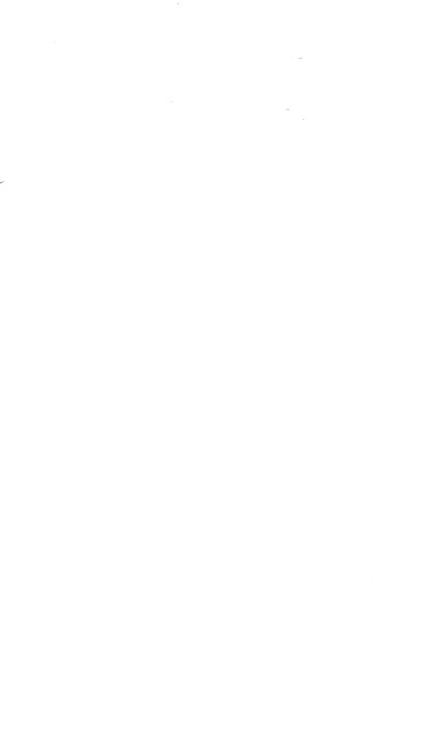


UNIV.D) TORONTO VBHARN Digitized by the Internet Archive in 2010 with funding from University of Toronto

•		







Reisen in Tibet

und am oberen Lauf des Gelben Fluffes

in den Jahren 1879 bis 1880.





HCh P97381e

Przieri

Reisen in Tibet

11110

am oberen Lauf des Gelben Flusses

in den Jahren 1879 bis 1880

ven

A. von Bridemalski,

Oberft im ruffifden Generalftab.

Aus dem Ruffischen frei in das Deutsche übertragen und mit Anmerkungen versehen

en ,

Stein-Nordheim.

Mit gahlreichen Infarationen und einer Karte in Farbendruck.



Zena,

Hermann Coftenoble.

1884.

21/11/90

Vorwort.

Die in den Jahren 1879 und 1880 von mir ausgeführte britte Erpedition in das Innere Miens gestaltete sich wie die zwei ersten Reisen dahin zu einer wissenschaftlichen Refog= noszierung von Centralafien. Mit diefen Worten habe ich Inhalt und Charafter vorliegenden Buches definiert. Man findet in ihm in gedrängter Form die Beschreibung der von uns befuchten Länder, den Gang der Expedition und Mitteilung unferer Haupterlebniffe, furz eine möglichst objettive Darlegung des subjettiv Erlebten. Ich wählte die vorliegende Form der Darftellung, um den Lefer zu veranlaffen, Schritt auf Schritt die Expedition zu begleiten und sich dabei selbst ein möglichst vollständiges Bild der beschriebenen Orte zu machen. Ob mir diese Absicht gelungen ist — vermag ich nicht zu entscheiden. Die Mängel, welche sich ebensowohl in den Beschreibungen als in unseren Untersuchungen finden, mussen auf alle die äußeren -Schwierigkeiten, mit welchen eine jede derartige Expedition zu tämpfen hat, zurückgeführt werden. Unfer Weg nach dem Innern Usiens war nicht mit Teppichen belegt, und mehr denn einmal mußten wir mit schwerem Herzen das Größere dem Kleineren opfern, um, da das Bünfchenswerte nicht ausgeführt werden tonnte, das Mögliche zu vollbringen.

Drei Reisen nach Centralasien wurden bis jest von mir ausgeführt und ihre wissenschaftlichen Resultate, die ich am Ende des Buches furz gesaßt dargelegt habe, sind von seiten vieler wissenschaftlicher Gesellschaften, russischer wie auständischer, in VI Borwort.

jchmeichelhafter Weise anerkannt worden. Verschiedene Speziastisten übernahmen die Ansgabe, das von uns angesammette Masterial zu bearbeiten, und ihre diesbezüglichen Arbeiten werden gleich nach der Vollendung veröffentlicht werden. Bei der Zussammenstellung dieses Buches wurde ich von verschiedenen Geslehrten auf das liebenswürdigste unterstützt. So bestimmte der Akademifer K. I. Maximowitsch die Pstanzen, Prosessor A. A. Maximowitsch die Pstanzen, Prosessor A. A. Inostranzew die Mineralien, der Atademifer A. A. Stranch die Sängetiere und Amphibien: der Konservator des Minsenms der Ukademie der Wissenschaften, E. M. Hergenstein, die Fische, und der Oberst R. B. Scharnhorst die barometrischen Verechnungen.

Die beigefügten Illustrationen wurden alle nach den von meinem Reisegefährten B. J. Roborowsti selbst aufgenommenen Stizzen gemacht.

St. Petersburg, Mai 1883.

R. Prichemalski.

Vorwort des Bearbeiters und Albersetzers.

Der Bearbeitung vorliegenden Werfes wurde besondere Sorgsfalt gewidmet. Im Interesse des Werfes wurde der Grundsatz versolgt, bei strenger Wiedergabe aller wissenschaftlichen Ergebnisse wenig bedeutende Wiederholungen von Rebensachen zu umgehen, sowie um dem deutschen Sprachgenius möglichst freie Entsattung zu gewähren, unter anderem auch die russische Sigentümlichkeit der Anhäufung von Adsettiven vermieden.

Bei den Höhen, Distanzen, Gewicht- und Hohlmaßangaben fand eine Umrechnung der im Driginal gebrauchten russischen Maße in Meter, Kilo und Liter statt. Bei der Datierung versblieb die russische Zeitrechnung.

Nachdem ein großer Teil der vorkommenden Fanna und Flora als centralasiatische Spezialitäten keine deutschen Bezeichsnungen besitzt, serner häusige Wiederholungen derselben Tiersund Pstanzennamen stattsänden, so bediente sich der Bearbeiter der vom Versasser angegebenen lateinischen Benennung und sügte die deutsche Übersetzung nur bei der Minderzahl der Namen und zwar in Klammern zu. Da die Illustrationen im russischen Orisginalwerk nur schwache künstlerische Produkte sind, so ist es erklärlich, dass die Illustrationen der vorliegenden deutschen Iuszgabe, welche Reproduktionen der russischen Illustrationen sind, keineswegs dem ästhetischen Geschmack eines künstlerisch gesimmten Publikums genügen können. Sie sollen ledigtich dazu dienen, dem hochinteressanten Werf des verdienstvollen Reisenden durch plastische Wiedergabe der fremdartigen Landschaften, Flora und Fauna noch mehr Leben zu verleichen.

Die beigegebene Karte enthält die drei Reiseronten des Herrn Bersassers.

Weimar, März 1884.



Inhaltsverzeichnis.

Seite

Erstes Rapitel	1
Aufbruch der Expedition. Tagemärsche entlang des	
Urungu.	
Plan und Aufstellung der Expedition — Ausrüfung — Versproviantierung — Bewaffnung — Wiffenschaftliche Justrumente — Aleidung — Obdach — Geschenke — Geld — Gepäck — Kamele — Pferde — Übungen — Aufstellung — Aufbruch — Ter erste Marschtag — Ulungursee — Urungusluß — Flora — Fauna — Wifte — Kirgifisches Winterlager — Ter Bulugun — Jagd auf Wildschweine — Torgoten.	
Zweites Kapitel	16
Vom Altai zum Tjan-schan.	
Tie bsungarische Wüste — Ihre Höhe — Ter Löß — Bewässerung — Klima — Stürme — Flora — Fauna — Das wilde Pferd — Das wilde Kamel — Die Gebirge Charassycherd und Kufussyche — Allgemeiner Wüstencharakter — Die Vorberge des Tjansschan — Schwierigkeiten mit den Führern — Ankunft in der Gbene von Barkul.	
Drittes Kapitel	31
Von Bartul bis Chami.	
Unser Lagerleben — Nacht — Aufbruch — Marsch — Biwaf — Die Ebene Barful — Barful — Fortsetzung des Marsches — Tjansschan — Baumschlag — Flora — Fauna — Sübseite des Tjansschan — Der Weg bis Chami.	
Biertes Kavitel	43
Die Dase Chami und die chamische Bufte.	
Chami — Die Einwohner — Lager — Der Tichinizai — Die Stadt Chami — Das chinesische Heer — Weiterreise — Die Wisste Chami — Kusphi — Die Benisjaniberge — Der BuliunizsiriFluß — Sturm.	

Fünftes Rapitel	Seite 58
Caje Sa-tichen — Die Borberge bes Manichan.	-
Allgemeines über die Dase Sartscheu — Flora — Fauna — Bevölkerung — Viwak — Weitermarsch — Die heiligen Höhlen — Der Schuisgo — Der Danschi — Die Mongolen.	
Sechstes Rapitel	68
Ter Nan-schan.	
Das Humboldt: und Rittergebirge — Der Nan-schan — Flora — Fauna — Alvenregion — Alvenfauna — Bergleich zwischen dem West: und dem Ost-Nanichan.	
Siebentes Rapitel	75
Unjer Anjenthalt auf dem Ran-ichan.	
Unser Aufenthalt im Gebirge — Cervus albirostris — Unsgünstige Jagd — Eine Gletscherpartie — Aufbruch nach einem Gletscher — Der Unterossisier Jegorow.	
Uchtes Kapitel	86
Zaidam im allgemeinen — Norde Zaidam — Der große Zais damsee — Der kleine Zaidamsee — Charmof — Tamariskenstrauch — Der Kurlokebeise — Tossonor — Klima — Bajansgol.	
Neuntes Kapitel	100
Das nördliche Tibet.	
Tibet im allgemeinen — Klima — Flora — Fauna — Mine- ralien — Bewohner.	
Zehntes Kapitel	114
Burchan: Budda — Nomochun: gol — Schugagebirge — Fabel: hafter Tierreichtum — Zagdglück — Originelles Thal — Der Tichium: tichiumpaß — Neue Trangiale — Augenentzündung — Kuku-schili — Bär — Weitere Mühseligkeiten.	
Elftes Rapitel	126
Der Weg durch Rord-Tibet.	
Weitermarich — Tumsburegebirge — Zagansobo — Mursusu — Eine Jagd auf Yaks — Weitermarich — Das TanslasGebirge — Die Jegrai und Golpk — Der Übergang über den Tansla — Das Obo — Der Überfall der Jegrai — Mineralquellen — Das SanstschiusThal — Die Mongolen — Tibetanische Gesandte — Ausenhalt.	

Zwölftes Rapitel	142
Gin Anfenthalt in der Rähe des Bumsagebirges.	
Das Bumiagebirge und die Quelle Nierstschung — Die Beswohner Tibets — Wohnung — Nahrung — Biehzucht — Sigensartige Sitten — Familienleben — Einteilung — Geierjagd — Wir gelten für Zauberer — Soldatenstand — Handelskarawane — Lassa — Datais Lama — Bevölkerungsstand — Die Gesandtschaft aus Lassa — Nückmarsch.	
Dreizehntes Kapitel	157
Rückfehr nach Zaidam.	
Nückzug — Zwei Zagen — Der Weiterzug — Die Chailpk- jagd — Drei Karawanenwege — Die Erkrankung Garmaews — Die Bärenjagd — Der neue Weg — Das Klima — Das Marco- Pologebirge — Die Orongoantilope — Das Gurbu-Raidichis gebirge — Der Raidschingol — Das Toraigebirge — Wintervögel — Nückehr nach Zaidam — Dadai in Not — Dsun-sassak.	
Vierzehntes Kapitel	172
Bon Zaidam nach dem Kufu=noor und Sinin.	
Dritte Reiseperiode — Das östliche Zaidam — Der Sumpf Frgizyk — Das Südkukusnoorsche Gebirge — Dabassunsgobi — Rochmals die Südkukusnoorschen Gebirge — Kukusnoor — Klima — Flora — Fauna — Bevölkerung — Süduser des Kukusnoor — Arasgol — Gin chinessiches Pikett in Schalaschoto — Der Marsch nach Sinin — Chinesen — Dunganen — Kirgisen — Tanguten — Daldy — Mongolen — Sinin — Die Andienz beim Amban — Legende — Beiterzug.	
Fünfzehntes Rapitel	191
Die Forichungen am oberen Chuausche = Gelben Fluß.	
Allgemeiner Charafter bes oberen Chuansche — Charas Ansguten — Balefunsgomi — Flora und Fauna — Temperatur — Plateau — Sjansfis beis Gebirge — Bagasgorgifiuß — Crossoptilon auritum — Dichachansphidias Gebirge und sein Tempel — Rheum palmatum — Der Übergang über den Umu — Flora und Fauna — Tichurmpnsche — Der Chuansche.	
Sechzehntes Kapitel	211
Rüdweg am Gelben Fluß.	
Rückehr an den Bagasgorgi — Regenperiode — Die Ortschaften Chasgomi und Dorosgomi — Der Übergang über den Chuansche — Die Dase Guisdui — OschacharsGebirge — Flora — Fauna Jagd auf Grandala coelicolor — Besteigung des DichacharsGes birges — Rückehr nach Guisdui — Durchzug des kukusnoorschen	

Plateaus.

	Eeite
Siebzehntes Kapitel	
Der Sommer am Aufu=noor. Der zweite Anjent= halt am öftlichen Nan-schan und in Gan=su.	
Das Arasgolthal — Flora — Balema — Anser indicus — Der Aufenthalt am Kukusnoor — Ticheibsen — Wassermühle — Südztetungsche Gebirge — Flora — Wald — Fauna — Ginswohner und ihre Hütte — Der Tempel Tscherztynston — Nordztetungsche Berge.	
Achtzehntes Kapitel	245
Der Weg von Alasschan und die mittlere Büste Gobi.	
Tie Büsse Gobi — Klima — Begetation — Tierleben — Alasichan — Klima — Flora — Fauna — Bevölferung — Unser Weitersmarsch — Sulchir — Pugionium — Cerwisderte Pserde — Zugsvögel — Tynsjuansin — Tie Fürsten von Alasichan — Alasichan — Tie Uroten — Tie Wüsse Gobi — Sin neues Argali — Beitermarsch — Tas Churchus Gebirge — Karawanenwege — Bevölferung — Septembertlima — Urga — Kiachta — Schluß.	

Illustrations-Verzeichnis.

	Geite
"Unser Obdach": Zelt — Jurte	5
Ein mit Wajserjäjsern beladenes Kamel	7
Das wilde Pferd, Equus Prschewalskii	24
Unjer Karawanenzug	33
Ein Taranscha aus Chami	49
Sturm in der Wüste ,	. 56-57
Die Daje Sastjaheu	. 60-61
Der Götze Dasphusyan aus einer der Höhlen von Tichensphusdun	62
Pseudois Nahoor (Kufu-jeman)	72
Cervus albirostris	76
Gletscher auf der Südseite des Humboldtgebirges	. 75-79
Nitraria Schoberi (Charmyk)	93
Berschiedene Formen von Sandstürmen	. 96-97
Tierleben im nördlichen Tibet am Schugafluß	106-107
Poëphagus mutus n. sp. (Der wilde Nat)	105-109
Pantolops Hodgsoni (Orongoantilope)	109
Procapra picticanda (Modantilope)	110
Asinus Kiang (Aulang)	110-111
Glückliche Zagd auf Kukusjeman	120-121
Obd auf dem Bumfägebirge	134-135
Typen tibetanischer Ginwohner	142-143
Das tibetanische Hausschaf	146
Chara: Tanguten = Zisphan am Aukusnoor	154
Frauentypen aus dem Stamme Daldy	184-185
Chara: Tanguten am oberen Chuan-chè	185
Frauen aus dem Stamme Daldy	186
Die Abhänge des linken Ufers am Gelben Tluß	192193
Die Daje Guisdui	214215
Tempel von Ticheibsen	230-231
Eine Wassermühle	229
Ein Tangute = Sisphan aus Ganssu	239

Illustrations=Berzeichnis.

								Geite
Tangutische Sütte in Gan-ju						24	10-	-241
Der Göțentempel Ischerstunston								241
Ein in den Felsen gehauenes Götzenbild .						24	12-	-243
Antilope gutturosa (Djerenantilope)								243
Die Wüste Gobi								248
Halochylon ammodendron (Eagaulstrauch)								249
Agriophyllum gobicum								260
Ovis Darvini n. sp. Argali aus der Bufte	(G)	bi						269

Erftes Kapitel.

Aufbruch der Expedition. Tagemärsche entlang des Urungu.

Plan und Aufstellung der Expedition. — Ausrüstung — Berprovianties rung — Bewassnung — wisseuschaftliche Justrumente — Kleidung — Obdach — Geschenke — Geld — Gepäck — Kamele — Pierde. — Übungen. — Ausstellung. — Ausbruch. — Der erste Marschtag. — Ulungursee. — Urungussluß. — Flora. — Fauna — Wüste. — Kirgisisches Winterlager. — Der Bulugun. — Jagd auf Wildschweine. — Torgoten.

Die Untersuchungen des Lob-noor*; und der westlichen Djungarei hatten den Schluß meiner zweiten Reise nach dem Inneren von Mien gebildet. Ich hatte mir, teils durch Überanstrengung. teils durch die flimatischen Ginflüsse eine ernste Kranfheit angezogen. Die mich zwang, statt meinen Rückweg über Tibet und Chami zu nehmen, schon Ende des Jahres 1877 wieder auf unserem Grenzposten Saijansk einzutreffen. Nach dreimonatlicher auter Bilege war ich jedoch soweit erholt, daß ich von nenem eine Reise unternehmen wollte. Ein Besehl aus Betersburg verschob jedoch diese Expedition mit Hinblick auf unsere damaligen Mißhelliakeiten mit den Chinejen: diejer Anfichub hatte für mich jeine Annehmlichkeiten. Ich konnte in die geliebte Heimat eilen und dort in ungestörter Landeinsamkeit mich von allen Unannehmlichkeiten und Diffigeichicken meiner Reise nach dem Lob-noor gründlich erhoten. dieser Anhezeit wurde es mir flar, wie hochwichtig es vor allem jei, das Innere von Ajien, dejjen wilde Gegenden noch gang unbefannt find, zum Ziel einer Entdeckungereise zu machen.

Mein diesbezüglicher Plan, welcher besonders die Erforschung des unbefannten Tibets betonte, wurde sofort von der Geogra-

^{*)} noor = See.

Brichemalsti, Reifen in Tibet.

phischen Gesellschaft, als auch dem Kriegsministerium genehmigt, als Zeitdauer für die Reise zwei Jahre bestimmt, und dafür die Summe von 29,000 Rubel ausgesett.

Zwei Tfiziere, die Fähnriche Fedor Leontewitsch Ectlon und Wiewolod Iwanowitsch Roborowsti wurden meine trenen Gesährten, die mir im Interesse der Expedition wichtige Tienste leisteten. Ectlon hatte mich schon auf meiner Reise nach dem Lob-noor begleitet, Roborowsti dagegen bereiste zum ersten Mal Nien. Ectlon bestorgte das Sammeln und Präparieren der Ansbente für die zoologische Abteilung: Roborowsti die Ansinahme von Stizzen und die botanische Abteilung. Beide Herren haben mich bei sämtlichen wissenschaftlichen Arbeiten auf dieser Expedition in anerkennenssmerter Weise unterstützt.

Ferner begleiteten uns drei Soldaten Nifiphor Egorow, Michael Rumanzew und Michei Urusow, süns Kosaken, nämlich Dondof Frintschinow, mein treuer Begleiter auf meinen drei asiatischen Reisen Pantelei Teleschow, Peter Kalminin, Dschambil Garmasew und Simeon Unnosow, der Unterossizier und Präpasrateur Andreas Kolumeizow und ein Tolmetscher für die türsische und chinesische Sprache Abdul Basid Inspow. Legterer stammte aus Kuldscha und hatte mich schon auf meiner Reise nach dem Lob noor begleitet. Es waren im Ganzen 13 Personen und ich werde in Jukunst, wenn ich von den Kosaken spreche, darunter die drei Soldaten mitversiehen.

Die Auswahl des Personals für eine solche Expedition ist eine hochwichtige Sache. Ein seder muß mit Ausopserung seiner selbst für das allgemeine Interesse einstehen. Ein herzliches Einsverständnis muß zwischen den einzelnen Gliedern, unbedingtes Berstrauen zu dem Aussührer herrschen, wenn nicht die wichtigen Bestrebungen einer derartigen Expedition gefährdet werden sollen.

Ein zweiter wichtiger Punkt ist die Ansrüstung und Proviantierung. Unsere Hauptspeisevorräte bestanden ans lebenden Schasen, Formthee, Reis, Hirse, Gerste, Diamba* und Maismehl, aus welschem man unter Beimischung von Salz und Hammelsett ein ganz erträgliches Brot backen kann, welches sich lange hält und leicht zu transportieren ist. Außerdem nahmen wir aus Saisansk noch

^{*)} Djamba geröstetes Gerstenmehl, welches mit DI ober Tett gemengt wird.

sieben Bud*) Zucker, ebensoviel gedörrtes Hammelfleisch, eine Riste Cognaf und Aeres und zwei Wedro*) Spiritus, letteren für natur= . wissenschaftliche Präparate, mit. Ronserven nahmen wir nicht mit, da sie und zu viel Platz weggenommen hätten und wahrscheinlich bei dem Transport durch die Büstenhiße verdorben sein würden. Unsere Küchengeräte bestanden in einem großen fupsernen Resset, in welchem Suppe und Thee gefocht wurden, drei fleineren fupfernen Reffeln, zwei Kafferollen, zwei Pfannen, zwei eisernen Baffereimern, zwei eisernen Suppenschüsseln, einem Blasebala und einem Zeuerhafen, welches alles in zwei einfachen Holzfässern untergebracht wurde, und einigen Wafferfäffern. Unfere Tischeinrichtung entsprach der Kücheneinrichtung. Jeder von uns führte zu jeinem Gebrauch eine Hotztaffe und ein tüchtiges Taschenmesser bei sich. Gabeln dienten uns unjere Hände, und für unjere Löffel, die wir bald verloren, fanden wir Erfatz in jolchen, die wir uns jelbst aus Holz schnikken. Die Küche wurde monatsweise von einem der Rojaten besorgt. Unsere Nahrung bestand sast immer aus Hammeljuppe, die nur bei Jagoglück von einem Wildbretbraten abgelöst wurde. Tische befamen wir mir selten. Wir agen mit den Rosafen aus derselben Schüffel. Der einzige Lurus, den wir uns gönnten, war Zucker, der den Rojaken nur an Tejttagen verabreicht wurde.

Wir führten auch eine Handapotheke bei uns, beschränkten uns aber bei unserer medizinischen Unkenntuis auf die eventuelle Anwendung von Chinin und von Magentropfen. Glücklichersweise erfrankte während der Expedition niemand von uns in ernstelicher Art.

Als Waffen jührte jeder von uns eine Büchje Berdan Inften) und zwei Revolver von Schmidt und Besson, im Gürtel ein zu der Büchse gehöriges Basonett und zwei Patronentaschen zu zwanzig Patronen bei sich. Angerdem hatten wir noch sieben Jagdstinten mit 60 Kilo Pulver und 240 Kilo Schrot. Für die Büchsen hatten wir sechstausend, für die Revolver dreitausend Patronen. Diese wurden in Zinkfisten, zu 870 Stück sede, verpackt. Die Kisten staten wiederum in hölzernen Umhüllungen und waren noch durch Filzplatten verwahrt. Sie haben sich auf der Reise bewährt.

^{*)} Pub = 20 Rilo.

^{**)} Wedro circa 13 Liter.

Das Pulver lag in Blechfisten, diese wieder in Holzkisten; bas Schrot in Lederbeuteln.

Unsere wissenschaftlichen Instrumente bestanden in zwei Chrosnometern, einem Barometer von Parrot mit dem gehörigen Vorsrate von Röhren und Duccksilber, einem Hypsometer, zwei Busssolen nach Schmalkalder, einigen Kompassen, sechs Thermometern nach Cetzins und einem Psychrometer; ferner sührten wir eine hinreichende Menge Löschpapier sür die Herbarien, als auch alles, was zum Präparieren der Tiere, wie Pincetten, Messer, Arsenik, Mann, Gips, Watte u. s. w., nötig ist, sowie Fischereigerätschaften mit uns.

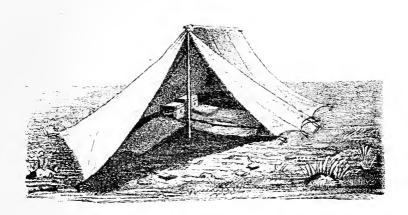
Unsere Aleidung bestand aus Bannwollen-Bäsche; im Sommer aus Beinkleidern und Blusen von Segeltuch, im Winter aus Beinkleidern von Schaspelz oder grobem Inch und furzem Pelzrock. Dazu trugen wir stets hohe Jagdstieseln. Die Kosaken versertigten unterwegs diese Sachen selbst.

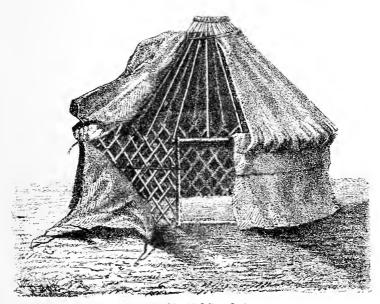
Unser Lager bestand aus einer wollenen Tecke und einem Lederstissen. Im Sommer bedeckten wir uns mit einer Friess, im Winter mit einer Petzdecke. Die Kosaken hatten weder Tecken noch Kissen, sondern legten sich auf ihre Petzröcke. Als Obdach hatten wir zwei mongolische Zelte aus Segeltuch, denen wir im Winter noch eine Filziurte, wie ich dieselbe in meiner Reise in der Mongolei Pag. 42 schon beschrieb, zusügten.

Als Geschenke, ohne welche man Asien nicht bereisen kann, hatten wir in Petersburg im Wert von 1400 Rubel größere und kleinere Gegenstände, als wie Flinten, Uhren, Fenerzenge, Messer, Spiegel, Harmonikas, Stereoskope, Kaleidoskope, Magnete, zweitleine Elektrisiermaschinen, ein Telephon u. s. w. gekauft.

Angerdem wurde unser Gepäck noch durch 200 Kilo chine= sijches Geld in großer und kleiner Minze vervollständigt.

In China gilt als Einheitsmünze der Lan-Silber, eirea dem Wert von 6 Mt. 44 Pf. deutscher Währ, entsprechend. Der zehnte Teil des Lan heißt Tsan und der zehnte Teil eines Tsan Kyn. Uls Meingeld gilt der Tschoch, eine Münze, halb Zink, halb Kupfer, in der Größe eines russischen Kopeken, ungefährer Wert 1,3 unseres Pfennigs, doch variiert sein Kurs. Diese Münze hat ein quadratsförmiges Loch, durch welches ein Faden gezogen wird, um zum begnemeren Transport die Tichoch daran wie eine Perkenkette





"Unfer Obbach" Belt - Jurte.

aufzureihen. In Peting und anderen Handelsstädten giebt es auch eine Art Papiergeld: allein dasselbe kann immer nur innerhalb der Stadt, wo es ausgesertigt ist, verwendet werden.

Unser Gepäck hatte trop aller Beschränkung auf das Notwendigste die Höhe von 4000 Kilo erreicht. In 46 Packe verteilt, wurde es von 23 Kamelen transportiert.

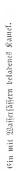
Dank der liebenswürdigen Unterstützungen von seiten des Generals Prozenko, damaligen Kriegsgouwerneur der Provinz Semispalatinsk, und des Obersten Iniski, Chef des dortigen Stades, gestang es mir, die schwere Ausgade zu lösen und 35 zweckentsprechende Kamele und fünf kräftige Reitpserde zu kausen. Kamele sind für eine Reise in das Innere Usiens unerläßlich. Sie sind als Lasttiere unersetzbar, da sie tagelang ohne Wasser und Rahsrung die beschwertichsten Wistenmärsche ausdauern können. Von diesen Kamelen wurden 23 für das Gepäck, S für die Kosaken und Soldaten und vier als Aushilfe verwandt. Ich selbst, die beiden Lsffiziere, der Dolmetscher und der Unteroffizier Kolomeizom, bedienten uns der Pserde.

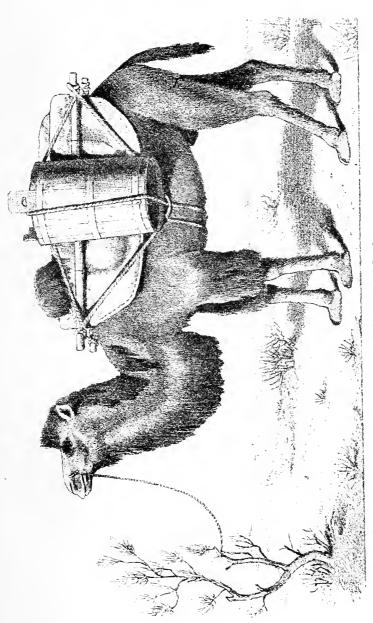
Trei Wochen vor dem Abmarich machten wir mit den Rosiafen tägliche Schießübungen, um in jeder Weise gegen alle feindsieligen Angriffe, deren wir von seiten der wilden Bewohner Tisbets, als auch der uns stets feindlich gesinnten Chinesen gewärtig sein mußten, gerüstet zu sein.

Iluser Ausbruch wurde durch das späte Frühjahr hinausgesichoben: denn die ungewöhnlich starten Schneesälle machten die Steppen unpassierbar. Endlich am 21. März*; konnte unsere kleine Karawane, die ich noch für den Ansang mit dem Kirgisen Mirsasch Agdiarow als Führer die zu der weitlichen Djungarei vermehrt hatte, ausbrechen.

Ich teilte sie in drei Abteilungen. An der Tete des Zuges ritt ich mit dem Fähnrich Ectlon, dem Führer und einem Kosaken. Tann solgten die drei Abteilungen, jeweilig gesührt von zwei Kosaken. Den Schluß bildete der Fähnrich Roborowski mit dem Dolmetscher Abdul Jusupow, dem Unterossizier Kolomeizow und den übrigen Kosaken. Zur Bervollständigung unseres Zuges

^{*) 21.} März alt. St. = 2. April n. St.





gehörten auch einige Hunde, von denen ein einziger die ganze Expedition mitmachte.

Nachdem die ganze Karawane aufgestellt war, ritt ich noch einmal an ihr entlang, besahl dann "Vorwärts" und die Expedition hatte begonnen.

Es waren wunderbare Gefühle, mit denen ich abermals in eine Welt eintrat, die in ihrer Wildheit und Eigenart in scharsem Kontrast mit Europa steht. Doch wie lange wird es noch währen, bis daß auch diese Einöden von den Eisenbahnen durchschnitten werden — bis daß die Kultur siegend vordringt und die Nomaden der Civilization erliegen? Allein die asiatische Wüstenwelt wird länger als die amerikanische Wildnis der vordringenden Kultur widerstehen und erst der sernen Zukunst wird es vorbehalten sein, in den wilden Nomadenvölkern die Repräsentanten vergangener Zeiten zu sehen.

Unsere erste Tagereise ging nur bis zu dem von Saisansk 21 Kilometer entsernten Flecken Kenderlik, welcher an der russsisch-chinesischen Grenze liegt. Von da führte unser Weg über Maichabzagai an dem See Ulungur vorbei nach Bulunstochoi. Des starken noch liegenden Schnees wegen, mußten wir einen Umweg von 16 Kilometern machen, und kamen unsere Kamele nur langsam vorwärts. Der direkte Weg von Saisansk bis zum Ulungur beträgt 187 Kilometer. Um 26. März wurden wir von einem starken Schneesturm bei — 9° Cel. in unangenehmster Weise überrascht. Wir mußten den Marsch unterbrechen, die Zelte ausschlagen und abpacken. Der Schnee siel so stark, daß wir uns am anderen Morgen bei — 16° Cel. in den tiesen Winter versetzt glandten und uns kamm Fauter für unsere Kamele zu schafsen wußten, während die Pserde nur etwas Gerste erhielten.

Das tandschaftliche Vitd des Weges zwischen Saisanst und dem See Ulungur ist teicht gegeben. Gegen Süden tagert sich die steile waldlose Gebirgswand des Saurn vor, hinter welchem das Schneegebirge Musstai 3690 Meter hoch hervorragt. Gegen Norden zeigt sich in weiter Ferne das Altaigebirge. Dazwischen dehnt sich das breite Thal des schwarzen Irthich mit seinen mannigfaltigen Ries- und Sandanhäufungen, zwischen denen Calligonum mongolicum, Tragorycum, Halimodendron argenteum und Ephedra sortsommen, aus. Das hiesige Gras ist leids

lich, die Kirgisen benutzen es als Wintersutter. Die Nordabhänge des Saurugebirges sind waldig; sie hängen mit fleinen Gebirgssgruppen zusammen. Das Saurugebirge stößt im Nordwesten an den Manryk, im Westen an den Tarabagastai, im Osten an den Musstai. Die weiteren Ausläuser des Musstai heißen Karasadyr und reichen bis zu den Usern des Ulungursees hin. Die auf dem Gebirge wachsenden Bäume sind meistens sibirische Lärchen; dagegen sindet man in den Schluchten, namentlich an den Usern der vielen Gebirgsbäche, auch Birken, Espen, Bogelbeersbäume, Pappeln, wilde Apsels und Birnbäume u. s. w. Die Bäche bilden verschiedene Flüsse, z. B. den Kenderlik, der in den Saissausse mündet, den Ulasti u. a. m. Der Winter ist hier sehr hart und das Frühjahr spät.

Der Ulungurse liegt nach meiner Messing 480 Meter hoch und mißt 138 Kilometer im Umsang. Der Urungu mündet in ihn ein. Sein Abstuß ist unbekannt. Das Wasser ist klar, mit leichtem Salzgehalt. Der See ist sijchreich und von beträchtlicher Tiese. Im Westen und Süden des Sees erstreckt sich bis zu den mittelhohen Gebirgen von Karasadyr und Salburti eine uns sruchbare salzhaltige Gbene hin, die nur in kümmerlichen Gemplaren einige Tamarix sp.. Lycium sp. und Suaeda sp. hervorbringt: während an dem sumpsigen Aussluß des Urungu auch Phragmites communis wächst. Diese morasigen Abstüsse bilden mit einigen Salzquellen den 16 Kilometer entsernten Bagasnoor. Dieser See ist, ohne wohl se mit dem Ulungur vereinigt gewesen zu sein, ein Wasserreservoir sür den letzteren. Er hat höchstens einen Durchmesser von 4—6 Kilometer und ist im Gegensatz zum Ulungursee sischarm.

Ms wir am 31. März am Ulungurse eintrasen, war er noch mit Eis bedeckt. Schaaren von Schwänen Cygnus Bewicki; waren die einzigen lebenden Wesen, die wir antrasen. Sie umkreisten mit wildem Geschrei den See und die sremden Ankömmlinge.

Wir wandten uns südwärts und zogen über die 1832 gegrüns dete chinesische Kolonie Bulungstochoi, den Fluß Urungu entslang. Der Urungu entspringt auf dem Alfai und wird aus dem Tschingil, dem Bulugun und dem Zagansgol gebildet. Seine Länge beträgt gegen 480 Kilometer. Seine Richtung ist mit kleisnen Abweichungen nördlich. Er durchschneidet die dsungarische

Wüste, hat feine Nebenstüsse und wird hauptsächlich von den Schneemassen des Altai gespeist. Sein Flußbett ist sehr tief und breit. Nach der Mündung zu werden die User fruchtbar. Die Strömung ist im Sommer so stark, daß der Fluß kaum schiffsbar ist.

Ilnter den Baum, Strauch: und Pflanzenarren finden sich am häufigsten Populus nigra, Populus alba, Elaeagnus sp., Rosa canina, Rubus Idaeus. Lonicera sp.. Crataegus pinnatifida: Phragmites communis, Halochylon ammodendron Sagauls itrauch, Tamarix sp. Tamaris fenstrauch, sowie das Charaftesristisum der mittelasiatischen Steppen wie der User des faspischen Meeres, das fruchtreiche Dyrisun-Lasiagrostis splendens.

In der Tierwelt stießen wir häufig auf Sus scrofa aper Wildschwein, Cervus pugargus Mehwild, Canis lupus Wolf, Canis vulpes Huchs, Lepus sp. Hale, Meles taxus (Dachs).

Die frühe Jahreszeit hinderte uns, den ganzen Reichtum in der Bogehvelt seitznitellen. Immerhin trasen wir verschiedene Geierarten au, als Haliastus albicilla. Pandion haliastus, Milvus melanotis, serner Corvus orientalis welche Krähe?, Pica leucoptera Elster, Corvus monedula Doble, Phyllopneuste tristis, Picus leuconotus, canus, minor Spechtarten, Panurus barbatus Bartmeise, Lanius isabellinus Bürgervogel, Sylvia curruca Beisschlichen, Saxicola atrogularis, Anser cinereus, cygnoides Gänscarten, Anas boschas, crecca Entenarten, Bucephala clangula, Mergus merganser Säger, Phalacrocorax carbo Secrabe.

Wir fingen trot des Fischreichtums im Ulungurse nur wenig. Im Urungustuß trasen wir am häufigsten den hier saichenden Squalius sp. Töbet, auch Kühling. Im Ulungur bemerkten wir Tinca vulgaris Schleie, Carassius vulgaris Karansche, Godio sp. Karpsenarten und Perca fluvialitis Bariche. Erstere dis zu einer Länge von 13 Centimeter, septere dis zu 18 Centimeter.

Wenn anch die Legetation an den Ufern des Urungu im Bergleich zu der angrenzenden Wüste eine leidliche ist, so kann sie doch mit dem Reichtum und der Mannigsaltigkeit, deren sich wähsend der Sommermonate die rnissischen Steppen ersrenen, nicht versglichen werden.

Die angrenzende Wüste erstreckt sich zu beiden Seiten des

Urungu und reicht im Norden bis zum Altai, im Süden bis zum Tjan-schan. Ihr Charafter ift sehr gleichförmig, nur hie und da wird sie von fleinen Steinhügeln unterbrochen. Reaumuria songarica, Kalidium, Allium sp., Euphorbia blepharophylla, Rheum leucorrhizum und die fleine Inlpe, Tulipa uniflora, gehören zu den ärmlichen Produkten, denen es im Frühjahr gelingt, der hiefigen Sdenei ein festliches Gewand anzulegen, bis dann der Sommer nur zu bald das spärliche Grun wiederum in schmutziges Grangelb verwandelt. Zu feiner Jahreszeit jedoch verliert die Gegend ihre Einförmigfeit. Der ichroffe Wechsel der Temperatur, ber fast unvermittelte Übergang vom Winter jum Sommer tragen dazu bei, daß diese Gegenden von Menschen wie Tieren gemieden Man fann stundenlang gehen, ohne einem lebenden Wejen, als höchstens einer Eidechse, Phrynocephalus sp., zu begegnen, oder durch das Geschrei einer fleinen Schar Steppenvögel, Syrrhaptes paradoxus, die tiefe Totenftille unterbrochen zu jehen. Dagegen giebt es eine Unmenge von Mücken und Bremjen, die ebenfalls ein Hindernis find, im Hochsommer diese weiten Streden als Biehweiden zu benuten.

Es war am 5. April, daß wir in einem Pappelwäldchen unweit des Urung'n unser Viwat aufschlugen. In der Temperatur war ein großer Umschlag eingetreten, dem während wir vor 8 Tagen an dem Ulungur bei Sonnenaufgang — 16,0° hatten, so erfreuten wir uns jett der angenehmen Temperatur von +16,8° im Schatten. Ja das Wasser des Urungu, welches beim Beginn unserer Expedition noch mit Eis bedeckt war, hatte jett den Wärmes grad von +13,0° erreicht. Tie Sbene war wie umgewandelt durch den Schmuck ihrer blühenden, wohlriechenden Tulpen. Wir atsmeten mit Wonne die würzige Lust und lauschten mit Freuden dem Gezwitscher der Vögel.

Während wir an dem sischreichen See nur wenig gesangen hatten, war jest das Resultat unseres Fischsangs geradezu fabelbast. So erbeuteten wir bei einem einzigen Fischzug eirea 100—120 Kilo Meeraschen, alle ungesähr 30 Centimeter lang. Wir sesten einige Exemplare in Spiritus und lieserten sie später dem Museum der wissenschaftlichen Atademie in Petersburg aus. Wenn der Leser sich vergegenwärtigt, daß jedes Präparat, jede Kleinigseit, die wir nach Vollendung der Expedition den verschiedenen

Musen ausslieserten, die ganze Zeit der Reise als Gepäck mitbessördert werden mußte, so wird er die Schwierigkeiten einer wissenssichaftlichen Expedition noch mehr zu würdigen wissen. Aus dieser reichen Fischbente bereiteten wir uns eine köstliche Fischsuppe, ein wahsres Labsal in der Sinsörmigkeit unseres Mittagstisches. Übrigens entwickelten wir alle während der ganzen Expedition einen solchen Wolfshunger, daß wir trotz der häufigen, ja sast täglichen Wiedersholung des gekochten Hammelskeisches desselben nicht überdrüfsig wurden.

Unsere Jagdansstüge wurden durch starte Stürme unterbrochen. Auch trasen wir außer Rehwild und Wildschwein kann etwas Jagdbares an.

Wie ich schon früher erwähnte, reicht die Wiste dis ganz in die Rähe des Urungu, und nur seine User und die unmittelbar daranstwßenden Abhänge und Riederungen sind mit den schon erswähnten Banms und Strauchgattungen bewachsen. Insolge der vielen Riesel und des Steingerölls ist der Weg unmittelbar am User sür die lasttragenden Kamele unwegsam und mußten wir daher unseren Weg der Wüste nahe versolgen. Wir begegneten in dieser Einsamkeit nur wenigen chinesischen Feldwachen, die den chinesischen Postdienit zu versehen haben.

Als wir an den mittleren Urungu gelangten, kamen wir in die Gegend, in welcher seit 1878 Kirgisen, eirea 75.000 Seelen stark, aus dem Bezirk Ust Kamenagorski an der chinesischen Grenze, ihr Winterlager aufgeschlagen haben. Diese Horde hatte sich ansfangs nach Bulung tochoi gewendet und war erst in Folge des Futtermangels hierhergezogen. Sie hatten bei unserer Ankunstickhon ihr Winterlager verlassen und waren stromanswärts gezogen. Die Kirgisen schenen die Nähe der Knisen und halten sich ihnen möglichst fern.

Schreckliche Verwüstung, Hausen von Unochen, zahlloses gestallenes Vieh, über welches selbst die hungrigen Wölse nicht herr werden können, bezeichnet den Weg jener Horden. Der Platz, wo ein solches Winterlager gestanden, ist auf Jahre hinaus vollständig zerstört. Denn schlimmer wie die Henschrecken, die doch nur Blätter und Gras verwüsten, lassen diese Wilden weder Baum noch Stranch stehen.

Mit wahrem Entjegen gedachten wir, wenn diese Horden sich

nach Europa wälzen und gleich den Haufen der Sunnen, Goten, Bandalen fich über die gesegneten Fluren Italiens und Galliens ergießen würden, welch' ein Gottesgericht würde dieses für die Anlturitätten des weitlichen Europas jein!

Bu unserem Glück sproßte jett schon wieder junges Grün bervor, sodaß wir genügend Nahrung für unsere Tiere hatten. Ungefähr 265 Kilometer von der Mindung des Urungu entfernt, geht der Weg rechts vom Flug nach Gutichen ab. Die Gegend wird hier etwas gebirgiger, ist aber immer noch wasser= arm, Ginige Kilometer unterhalb dieses Punttes fliegen die brei Klüffe Tichingit, Zagan got und Bulugun zusammen und werden von da an mit dem Ramen Urungu bezeichnet. Der Urungu hat, hier eine Breite von 25 Faben = 45 Meter. Sein Baffer ift flar, die Strömung ftart, das Flußbett fehr fteinig. Die Begetation ist etwas frästiger. Man sindet hochstämmige Pappel wäldchen, sogar hie und da vereinzelte Afazien.

Bon hier an behalten die Flugufer den Gebirgscharafter bei. Was die Mineralien anbelangt, jo ist am linfen User der Gneis, am rechten der bläuliche Granit und der grane Schiefer vorherr schend. In den wilden Schluchten sieht man elendes Gestrüpp, höchstens etwas wilden Lanch und dürstiges Gras.

Alls wir am 27. April an den Bulugun gelangten, fanden wir die ärmliche Begetation noch zurück, was wohl mit der dortigen hoben Lage von 1050 Meter zusammenhängt. Die Breite des Bulugun beträgt bier bochstens 14-18 Meter. Die um liegenden Berge sind hoch und waldlos. Bierzig Kilometer oberhalb des Bulugun liegt der fleine Gaichun-noor mit höchitens 41/2, Kilometer Umfang. Diefer See hat nur geringe Tiefe. Sein Waffer hat einen bitteren Beigeschmack. Trothdem giebt es in ihm ziemlich viel Bariche und Karanichen.

Wir rafteten hier vier Tage, trafen Wildschweine, auf die wir jagten. Da sie sehr schen waren und ängerst scharfe Witterung hatten, mußten wir vor Sonnenaufgang an ihrem Wechsel jein. Wir schlossen eine Rette. Ein Rudel fam angetrabt, witterte uns und stob sofort in eiliger Flucht von dannen. Wir fenerten in das Zwielicht hinein, erlegten einige Stück, darunter einen Eber 158 Centimeter lang, 90 Centimeter hoch, 200 Kilo jehwer. Dortige Hirten behanpteten, noch nie ein größeres Exemplar gejehen zu haben. Ich schließe daraus, daß das afiatische Wildsichwein kleiner als das europäische ist.

Während unserer Wanderungen am Bulugun entlang trafen wir zu wiederholten Malen mit Torgoten zusammen. Sie gehören dem Mongolenstamme an. In einem Unssatz über die nordweit= liche Mongolei jagt Herr Potanin über fie, daß die Torgoten an den Abhängen des Altai, am Tichingil und Bulugun teben. Sie itchen unter der Oberhoheit des chinefischen Gouverneurs in Robdo, haben jedoch noch ihre eigenen Fürsten. Im Nordwesten der Djungarei, judlich vom Taragabatai und dem Saurugebirge findet man die jogenannten Bochar Torgoten. Diefer Stamm hatte fich Ende des 17. Jahrhunderts mit jeinen Berden zwischen dem Ural und der Wolga niedergelassen. Im Jahre 1770 scharten jie jich plöglich um ihren Chan Ubati und zogen mit den ihnen stammverwandten Choschoten, Slinten, Surboten, an 760,000 Belte ftark, wieder in das Innere von Uffen, und ließen fich am Balkaschsee, unter chinesischer Oberherrschaft, nieder. Die Chinejen suchten sie auf verschiedene Provinzen als 31i, Juldus, jowie das grasreiche Steppenplateau des inneren Djan-ichan zu verteilen. Alls in Juldus der lette Aufstand ausbrach, zogen fie abermals mit ihren Berden fort, teils nach dem Tjansichan, der Djungarei und Raraichar, teils an den oberen 31i im Begirk Muldicha.

Die Torgoten sind änserlich sehr von den Mongolen versichieden. Sie sind von mittlerer Statur, mager, schlank, sehen meistens elend aus. Tagegen ist der Torgote im Charakter dem Mongolen ähnlich, gerade so faut und seige, aber auch so gastsrei und gutmätig. Un Gewissenlosigkeit übertrisst er womöglich den Chinesen. Ter Torgotenanzug besieht aus einem kastanähnlichen Mock aus blauem chinesischen Stoss Chalata, einem Ledergürtek, in dem ein gebogenes chinesisches Messer hängt, chinesischem Schuhwert und einem krempenlosen Filzhut. Im Winter dagegen aus Petz, Petzmüße mit Threntlappen und Halsstück. Ten Kopstragen sie halb rasiert: das Hinterhaar in einen herabhängenden Zops gestochten. Tas Barthaar wird ausgerissen. Die Weiber tragen sich den Männern gleich, das Haar sorgiam an den Kopsgelegt. Ja es kommt vor, daß sie die Petzmüßen sich an den Kops ansteben.

Ihre Sprache unterscheidet sich wenig von der der übrigen mongolischen Stämme. Sie sind Buddhisten. Ihre Wohnung ist die mongolische Filzjurte. Diese Inrten stehen einzeln verstrent, zuweilen auch mehrere zusammen, bilden aber niemals einen Auf, wie es z. B. bei den Kirgisen üblich ist. Die Torgoten sind Romaden und ernähren sich von der Biehzucht. Ackerdan treiben sie nur in einzelnen Fällen.

Bweites Kapitel.

Bom Altai zum Tjan-fchan.

Die bsungarische Wüste. — Ihre Höhe. — Der Löß. — Bewässerung. — Klima, — Stürme. — Flora. — Fauna. — Das wilde Kamel. — Die Gebirge Charassyche und Kufussychede. — Allges meiner Wüstencharatter. — Die Vorberge des Tjansschan. — Schwierigkeiten mit den Führern. — Ankunft in der Ebene von Barkul.

Die große Kläche, welche sich zwischen dem Altai und dem Tian ichan erstreckt, wird mit dem allgemeinen Namen der dinn= garifden Büste bezeichnet. Ihre Ansdehnung wird im Beiten vom Saurn und den mitden Gebirgegugen, welche den Jarabaga tai und den Tjan-ichan verbinden, als Semis-tai. Dibair, Maili und Urfuibar beichränft, mabrend fie fich im Diten zwijchen dem Altai und Tian-ichan ausbreitet bis gu dem Bunft, wo sie sich mit der Wüste Gobi vereinigt. Diese Bereinigung existierte eben zu der Zeit, da die Büste Gobi noch vom Meer bedeckt war. Die Chinesen erzählen davon unter der Bezeichnung Chan chai. Die dinnggriiche Wüfte bildete fichtlich nur einen Meerbusen dieses Meeres. Nachdem nun in einer späteren geologischen Zeitperiode das Micer zurücktrat, entstand diese wasser= loje, unfruchtbare 28üfte, die zu den wildesten und traurigsten Gegenden von gang Centralaffen gehört. Im Westen und Norden wird die Ebene durch fleine Hügelreihen unterbrochen. Das gange Terrain ift wellenförmig, nach Diten zu bagegen gebirgig. Die Höhe der Chene der Diagonale nach, vom Saurngebirge bis nach Butichen, übersteigt nie 750 Meter. Während sie am nördlichen Teil 630 Meter beträgt, fällt sie im süblichen Teil bis auf 540 Meter herab. Gutschen selbst liegt am nördlichen Juß des Tjansschan in einer Höhe von 690 Meter. Die Route vom Urungu nach Gutschen an dem Brunnen von Kaitsche vorbei, erhebt sich auch in ihrem südlichen Teil bis auf 630 Meter; der tiesste Punkt der dsungarischen Büste, ja von ganz Centralasien, ist der Chisnor mit nur 210 Meter abs. Höhe.

Im Norden und Diten besteht der Wistenboden aus Kies und Steingeröll der umliegenden Berge. Im Süden, namentlich am Njarknoor, findet sich salzhaltiger Triebsand. Im Norden und Nordwesten dagegen herrscht Löß vor.

Dieser Löß*) ist eine Bodenart, die in gang Centralasien vorfommt. Die Chinesen nennen ihn Knang-tu. Er besteht ans feinförnigem Thon, Sand und fohlensaurem Ralf. Der Löß ift sehr porös, ja wie mit Röhrchen durchzogen, die teils mit Kalf angefüllt sind, teils Überreste von verwesten Pflanzen umschließen. Die Masse ist granrot — auch gelblich, weiß. Tropbem, daß der Löß in trockenem Zustand so weich ist, daß er sich zwischen den Fingern leicht zerbröckeln läßt und ebenjo dem Baffer, dem Sturme wie anderen atmosphärischen Einflüssen unterworfen ist, so verhärtet er fich durch den fich ihm beigesellenden Ralf in einer solchen Weise, daß er mehrere 100 Juß hohe Klötze in Form eines Barallelepipedons mit vertifalen Abwandungen bildet. Diese Form ist ein Charafteristifum des Löß. Merkwürdigerweise finden sich in ihm wohl Reste antediluvianischer Fanna, niemals aber der Meeres fanna vor. Über die Entstehung des Löß sind die Meinungen verschieden, allein eines ist glaubhaft, nämlich, daß derjenige, der in den Baffins entsteht, sich aus den Riederschlägen des atmosphärischen Staubes, wie jolcher in hochgradigem Magftab in Centralagien vorfommt, bildet. Dieje Stanbniederschläge werden, ehe fie niederfallen, durch die Luft ausgetrocknet und bilden dadurch, daß sie sich wieder mit Wasser verbinden, einen Löß.

Wir unterscheiden zweierlei Arten, einen Landlöß und einen Seelöß; letzterer unterscheidet sich von dem erstern durch größere Weiße, mehr Salzgehalt, Ausschluß von Kiesel und Sand und den Mangel an Porvsität.

^{*)} Der erste Löß wurde im Rhein gesunden. Englische Geologen haben ihn in China entdeckt. Baron Richthosen spricht von seinen Lößuntersuchungen in seinem Werk "China".

Eine seiner Eigenschaften ist seine ungewöhnliche Fruchtbarkeit. Man benütt ihn daher in Central- und Dstassen sowie in China als Gartenerde. Ingleich wird er auch wegen seiner Bindefähigskeit und, wenn er an der Sonne ansgetrochnet ist, wegen seiner Härte, zum Bauen verwendet.

An den Südoftgrenzen Asiens, sowie in Westchina sinden sich Lößlager von 600 Meter*) vertikaler Durchschnittshöhe, während in der Wüste Gobi derartige Lößlager sich gar nicht vorsinden und überhaupt der dortige Löß in großer Prozentzahl Sand und Steingeröll der umliegenden Berge umschließt. In der Wüste Gobi tritt der Löß weniger selbständig auf, sondern dient mehr dazu, die Gebirgsschluchten auszusüllen und den einförmigen Chasrafter der ganzen Gegend zu erhöhen.

Die dinngarische Wüste ist an Bewässerung sehr arm. Im Norden fließt der Urungu, im Süden einige Gebirgsschisse, die jedoch nur ihren schmalen Userrand und ihr Mündungsgebiet bestruchten. In den Ljar-noor wie in den Ebisnoor münden mehrere stüsse, die besonders durch den südlichen Teil der Wistensgebiet. Und müssen noch der Trchusnoor sowie einige kleinere Salzieen erwähnt werden. Die wenigen Tuellen, die man antrisst, sind meistens salzhaltig. Brunnen sind noch seltener. Nur wähsend der kurzen Sommerzeit süllen sich durch das Schmelzen der gewaltigen Schneemassen die seichten Flußbetten und Kalksbecken mit dem wohlthätigen Wasser aus, um nur zu rasch wieder zu verdunsten.

Das Alima ift sehr ungünstig. Schrösser Temperaturwechsel, Trockenheit der Luit, hestige Stürme sind für das centralasiatüche Plateau charafteristisch. Da genane meteorologische Beobachtungen noch nicht über die diungarische Wüste aufgenommen sind, so besichränken sich meine Angaben auf die Ersahrungen, die wir während unserer Ausenthalte daselbit, im Oftober, November dis Witte Desamber 1877 und hierauf im April die Witte Mai 1879, sammelten, sowie auf die Verichte der dortigen Eingeborenen. Der Frühherbit ist für ganz Centralasien die angenehmste Jahreszeit.

[&]quot;) Der Österreicher Kreitner beschreibt in seinem Reisewerf "Im sernen Osten", Wien 1881, Berlag v. A. Hölder, Pag. 487—96 noch viel bedeutendere Lößslager. Unm. d. Übers.

Das Wetter ist dann meistens gleichmäßig gut, die Temperatur eine mittlere. Go erlebten wir während bes Oftobers 1877 unr zwei trübe Tage, zwei Stürme, einmal Regen und viermal Schnee. Der Maximalthermometerstand betrug zur Mittagszeit bis zum 11. Oftober + 150 im Schatten. Um Abend des 23. Oftober, als am Tag vor dem ersten Schneefall, jant das Thermometer plöttlich bis auf -23°. Im November war der Minimalstand*) bei Sonnenaufgang — 26,2°. Zwijchen dem 5—10. Dezember hatten wir 5 Tage, an welchen das Dueckfilber zur Nachtzeit gefror. Das Thermometer janf**) - 40°. Wir befanden uns damals 750 Weter hoch unter dem 46. nördlichen Breitengrade. Wir hatten im No= vember keinen Sturm, dafür neunmal Schnee; im Dezember zweimal Sturm und nur viermal Schnee. Bährend im Süden der Schnee jo schwach fällt, daß er faum den Boden bedeckt, steigt seine Höhe in der Nähe des Saurngebirges auf 3-5 Centimeter, ja an manchen Orten bis auf 60-90 Centimeter. Im gangen haben die atmojphärijchen Verhältnijje diejer Gegend jehr viel Ahnlichfeit mit denen von Südsibirien. Die Kirgisen erzählten, daß im Sommer Regen feine Seltenheit fei.

Tas Frühjahr tritt bald ein. Tie Sonne ist schon im Februar ziemtich heiß. Die Maximattemperatur war im April in der Mittagsstunde $+27,2^{\circ}$, nichtsdestoweniger siel in den letzten Tagen des Aprils Schnee und das Thermometer sank wieder auf $-7,5^{\circ}$. Wir besanden uns damats am Gaschunsnoor 1170 Meter hoch. So erlebten wir am 8. April am Urungu zu Mittag $+22,5^{\circ}$ und die solgende Nacht - Frost. In der ersten Hälfte des Mais waren wir an einem östlichen, viel höheren Punkt der Wähte; wir hatten dreimal nachts Frost mit $-2,5^{\circ}$ unds mittags $+7,7^{\circ}$.

In diesem schrossen Temperaturwechsel steht in gleichem Vershältnis die große Trockenheit der Luft. Trockdem, daß es im April 9 und in der ersten Hälfte des Mais 3 Regentage gab, so zeigte die Atmosphäre doch nur vorübergehende Feuchtigkeit****. Der Hims

^{*)} Der Temperaturstand wurde bei meinen drei Reisen nach Centralasien täglich bei Sonnenaufgang und suntergang aufgenommen.

^{**)} Leider führte ich fein Weingeiftthermometer. Die Queckfilberfäule gefror abends und morgens um 7 Uhr.

^{***)} Während des Aprils zeigte das Pfinchrometer nur selten 100 Teuchtigteit an.

mel ist fast immer flar. Wir hatten während des Aprils 9, während des Mais 6 bewölfte Tage.

Das Charafteristischte der Frühjahrszeit sind die hestigen Westund Nordweststürme. Der Sturm erhebt sich meistens gegen
9—10 Uhr vormittags, selten in den Mittagsstunden, niemals
während der Nacht, und hört mit Sommenuntergang plößlich auf.
Diese Stürme sind von solcher Hestigkeit, daß die Sonne durch
die aufgeschenchten Staub- und Sandmassen verdunkelt wird. Wir
erlebten während des Aprils 10, während der ersten Hälfte des
Mais 7 solcher Stürme. Der Umstand, daß die Stürme nur im
Winter und Frühjahr, stets am Tage, und hanptsächlich in Centralasien stattsinden, lassen schließen, daß ganz bestimmte Lust- wie
Territorialverhältmisse die Hanptursachen davon sind.

Es ift befannt, daß im Winter in Folge der Kälte und der schweren Luft der Barometerstand* in der Mongolei und in Dit= sibirien ein sehr hoher ift, und daß im Gegensatz dazu in der gleichen Zeit der Luftdruck an den Kuften von Dit- und Sudafien ein bedeutend geringerer ist. Im Sommer tritt das Gegenteil ein, alsdann wird in der Mongolei die Luft infolge der ftark erhitsten Wüsten leichter, während an den Küsten durch die Rähe des Meeres die Hite abgeschwächt wird und daher die Luft eine schwerere bleibt. Tolge davon ift, daß, um das atmosphärische Bleichgewicht herzustellen, die fältere schwerere Luftströmung mit der heißeren leichteren im Rampfe liegt und die Herrschaft über sie davonträgt, also daß zur Winterszeit im Innern Wiens die Nordund Nordweftstürme, im Sommer dagegen die Siid- und Siidostwinde wehen. Die ersteren bringen Trockenheit und Klarheit, die zweiten dagegen Wolfen und Regen. Diese Luftströmungen und atmojphärijchen Verhältnijse beherrichen Usien von Cochinchina an bis zum ochotofischen Meere.

Als Beweise für diese Behauptung mögen folgende Beobachstungen dienen. Die Stürme treten ein, sobald die Sonne schon eine gewisse Höhe erreicht und die Wirfung ihrer Strahlen auf die Atmosphäre eingetreten ist. Die Stürme treten nie bei bes

^{*) 3.} B. zeigt zur Winterszeit das Barometer in Oftsibirien bei einer mit dem Meeresspiegel übereinstimmenden Höhe 778 Millimeter an.

wölftem Himmel, nie in der Nacht*) auf und brechen mit Sonnenuntergang schroff ab. Je höher die Sonne steigt, desto höher steigt die Gewalt des Sturmes, so daß man erkennen muß, daß das Steigen des Sturmes mit der Differenz der Temperatur, mit dem Wechsel der Nachtfälte und der Tagesglut eng zusammenhängt.

Die Begetation ift in der djungarischen Büste sehr arm. Der Sand, das Geröll und der mit Riejel gemijchte Thon hat geringe Nahrung für die Pflanzenwelt. Da, wo fich Salz zeigt, ficht es noch troftloser ans. Bäume giebt es nirgends, nur etwas fümmerliches Stranchwert, ats der Sagaulstrauch, Halochylon ammodendron, Ephedra, Reaumuria songarica bequiiqt fich mit dem steinigen Boden. Letzteres wächst ausschließlich auf Lößboden, die beiden ersteren dagegen auf Sandboden. Huf diesem wachsen, wenn auch nur vereinzelt, die Salzpilanzen Nitraria Schoberi, (Charmyf) Caragana pygmala, jerner Zygophyllum xanthoxylon, Atraphaxis compacta. And unter dem Gras herrscht die Salzstora, wie Kalidium, Suaeda 20., vor. den seltenen Quellen wächst das Dyrisun. Im Frühjahr iprofit ärmlich Zygophyllum macropterum, Phelipaea salsa, Cynomarium coccineum, Rheum leucorrhizum und die fleine Tulipa uniflora hervor. Diese fleine Julpe erscheint dem Reisenden wie ein greffer Widerspruch in dieser soust so öben Gegend.

Die beiden Pflanzen, welche eine Eigentümlichkeit von Censtralasien bilden, indem sie in der ganzen Strecke von China bis zum kaspischen Meer vorkommen, sind der Saganlstrauch und Oprisum. Beide Pflanzen sind für diese Länder von großem Wert und werde ich sie darum näher beschreiben.

Der Sagansstranch (Halochylon ammodendron) hat blätterlose, dem Schachtelhalm ähnliche, vertifal abstehende Zweige. Die Mongolen nennen ihn Sak, seiner Gestalt nach ist er baumsartig, er erreicht eine Höhe von 360 Centimeter. Sein Stamm ist unmittelbar über der Burzel 15—23 Centimeter stark. Um üppigsten wächst der Sagansstranch an den Nordabhängen des Masschan. Der Anblick des Sagansstranches ist selbst in den öden Büstengegenden sein ersrensicher. Er steht meistens in

^{*)} Nur in Tibet erheben sich auch nachmittags die Stürme; die Erklärung dazu folgt im 9. Kapitel.

Reihen auf Hügeln. Seine blätterlosen Zweige geben kaum etwas Schatten.

Für die dortigen Nomadenwölfer ist der Strauch eines der wertvollsten Gewächse, indem er ihnen zu Brennmaterial und zu Nahrung sür die Kamele dient. Das Holz ist sehr schwer und seit, dabei so spröde, daß ost ein Artschlag genügt, um selbst den dicksten Stamm zu zersptittern. Trotz seiner langen Zweige ist der Sazanlstrauch daher als Banholz undrauchbar. Seine Rinde ist ungemein sastreich: trotzdem brennt auch das frische Meis gut. Es hist ungemein und glimmt lange nach. Der Sazanlstrauch hat im Mai kleine gelbliche Blütchen. Ter Same fällt im September aus, er ist klein, flach, von grauer Farbe und hängt sehr dicht an den Zweigen.

Man begegnet dem Sagaulstrand) in ganz Centralasien und zwar von 47 1,4° nördl. Br. an (z. B. am Ulungursec) bis zu 63 1,2° nördlicher Breite, wo wir ihn bei einer Höhe von 4000 Metern noch antrasen. Er fommt am meisten am Alasichan, in der Wüste Gobi, in der Diungarei und in Turfestan vor. In Tibet erscheint er nur vereinzelt. Merswürdigerweise fommt er gar nicht am Lob-noor vor, tropdem die dortigen Bodenverhältsnisse ganz den Bedürsnissen des Sagaulstrauches entsprechen.

Dieses Stranchwerf bildet in der Wüste zuweilen ein dichtsartiges Gebüsch und dient dann den Wölsen und Füchsen zum Ausenthalt. Die Antilope subgutturosa, das wilde Kamel, der djungarische Hase fressen mit besonderer Vorliebe von diesem Stranch. Unzählige Wüstenmäuse, Meriones, hausen unter ihm und sinden in seinem Sast den Ersaß für Wasser.

Die andere für die Wästenbewohner so wichtige Pflanze ist das Thrisun, Lasiagrostis splendens. Es gehört zu den Grassgattungen, erreicht aber die folossale Höhe von 210—270 Centismetern. Gleich dem Saxanlstrauch wächst es in ganz Centralasien, man sindet es vom 36° n. Br. an bis zum 45° nördt. Breite; sogar bei einer absoluten Höhe von 3900 Metern. Das Thrisun kommt am hänsigsten in Trdos, namentlich in den Gegenden am gelben Fluß vor; am Kutusnoor und in Zaidam nur sporadisch. In Tarim Ganssu und NordsTibet gar nicht. Es wächst am besten auf salzhaltigem Thonboden. Ieder Grasstock nimmt einen Erdhausen von 30—90 Centimetern im Durchmesser ein. Ein auss

gewachsener Mann fann, wenn er in eine mit Tyrisun bewachsene Fläche gerät, nicht über dasselbe hinaussehen und verrirt sich dann leicht. Die Farbe ist grünlich grau, seine lange Blütensahne oder Ante dagegen etwas brännlich. Die Dyrisunslächen wer den von Wölsen, Füchsen, Dachsen 2c. gerne als Lagerplätze benutzt, desgleichen nisten Fasanen, Wachteln, Lerchen, Rebhühner viel in ihnen. Dem Kirgisen gilt das Dyrisun als wertvolles Futter sür sein Vieh. Die Chinesen flechten daraus Sommerhüte und Matten; die Kirgisen drehen sich daraus Stricke, mit denen sie ihre Filzsiurten besestigen.

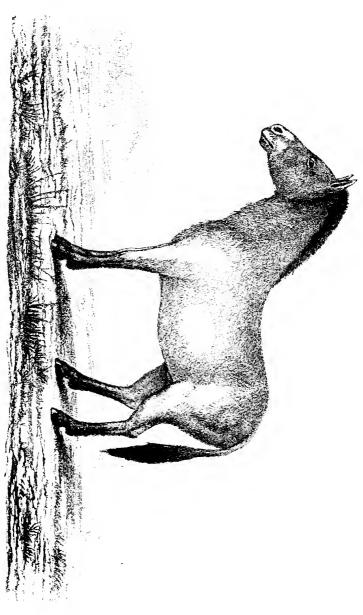
Die Fanna ist gerade so dürstig wie die Flora. Wir sind in der Dsungarei nur 27 Sängetiergattungen begegnet. Die charafteristischten sind die nur selten vorsommende Antilope, Antilope subgutturosa und Antilope saiga, das wilde Kamel, Camelus bactrianus ferus, dann drei Einhuser, als der Halbesel, Asinus hemionus, Kulang, Asinus opager, und das wilde Pserd, Equus Prschewalskii n. sp.

Dagegen zählten wir an 160 Vögelgattungen, die in den dortigen Gegenden einheimisch sind. Die meisten Vögelarten trasen wir auf den Vergen, am Ulungurse und am Urungu an. In der Wiste selbst fanden wir vielleicht zehn Gattungen, die dort nisten und brüten. Um meisten famen vor die charafteristischen Wissenwögel, die sogenannten Einsiedler, Syrrhaptes paradoxus, dann Podoces Hendersoni, Erythrospiza mongolica, Corvuscorax, Otocoris albigula; Athene plumipes und Passer ammodendri begegneten wir sesten.

Die meisten dieser Bögel leben scharenweise zusammen und halten sich vorzugsweise an Stellen auf, wo sie Wasserstinden. Das Innere der Wüste ist wegen seiner Wasserwund Fruchtlosigkeit für diese Scharen von Bögeln kanm zu passieren. Sie halten sich daher meistens an den Bergen auf. Die Strichvögel wie die Schwäne und Kraniche halten bei ihren Wanderungen ganz bestimmte Wege ein, und sind Bögelszüge im Inneren der Wüste wie am Lobsnoor eine große Seltensheit, während man denselben am Saisansee und Ulungurse sehr häufig begegnet.

Das wilde Pferd wurde erst fürzlich von unserem Zoologen I. S. Soliakow, der ihm auch meinen Namen Equus Prsche-





walskii versiehen hat, beschrieben. Es ist seinen äußeren Eigensichaften nach ein Mittelding zwischen Siel und Pferd, wird aber, da es noch mehr dem letzteren zuneigt, zu dessen Gattung aezählt.

Dieses Tier, von den Kirgisen Kertag, von den Mongolen Tafi gengunt, ist von fleiner Statur*); der Kops verhältnismäßig groß, die Ohren fleiner als die des Esels; die Mähne furz, aussrechtstehend, ohne Schops und von dunkelbraumer Farbe. Der Schweif ist in der oberen Hälfte zottig, in der unteren Hälfte das gegen wie beim Pserd mit langen dünnen schwarzen Haaren bewachsen. Die Farbe des Körpers ist weißlichgrau, die der unteren Bauchwand weißlich, der Kops rötlich, das Maul weiß. Der Winterpelz ist wellig. Die Beine sind aussallend diek, in der oberen Hälfte weißlich, nach den Knieen zu rötlich, dis zu den Husen herunter schwarz werdend, die Hinterbeine weißlich. Die Huse sind breit und rund.

Diese Tiergattung hält sich meistens in Herben von 5—15 Exemplaren, angesührt von einem alten Hengst, aus. Offenbar besteht die übrige Herbe nur aus Stuten, die alle zu dem einen Hengst gehören. Es sind muntere Tierchen, sehr schen, mit scharsem Geruch, Gehör und Auge bewassnet. Sie halten sich vorzugsweise in den wildesten Gegenden auf und sind sehr schwer zu beschleichen. Sie scheinen besonders die salzhaltisgen Gründe zu sieben und sange ohne Wasser aushalten zu tönnen.

Die Jagd auf sie kann nur im Winter stattsinden, da der Jäger die wassersosen Gegenden aussuchen und daher den Schneefall, der ihm das Basser ersetzt, abwarten nuß. Mandenke sich nun eine derartige Jagd, die, bei der starken Winterstälte in der tiefsten Wüsstenei, ohne Basser, wegen der Beschwerslichseit des Weges mindestens einen Monat Zeit in Auspruch nimmt. Ich begegnete während meines ganzen dortigen Aussendens haltes nur zwei Herden. Mein Gesährte und ich schossen auf die Herde, doch ersolglos. Mit hocherhobenem Schweif und gesbeugtem Kopf stürmte der Hengst vorneweg und die ganze Herde

^{*)} Das einzige Exemplar in Europa befindet sich im Museum der wissens schaftlichen Akademie in Betersburg.

hinterdrein. Wir fonnten sie nicht versolgen, da wir sosort ihre Spur verloren. Ein anderes Mal gelang es mir, mich von der Zeite anzupirschen; da gewahrte mich eines der Tiere, dem Sturmswind gleich brausten sie davon und waren verschwunden. Das Merkwürdigste ist, daß dieses wilde Pserd, außer in den wildesten Teilen der centralasiatischen Wüste, noch nirgends angetroffen worden ist.

Das Gegenstück zu diesem wilden Pferd in Centralasien bildet das dis jest noch unbekannt gewesene wilde Kamel, Camelus dactrianus ferus. Es ledt ebensalls in der centralasiastischen Wüste. Schon Marco Polo sowie alte chinesische Chronifen erzählen von ihm; doch wurde es immer in das Reich der Sage verlegt, da keiner unserer Usiensorscher das Tier selbst erblickt haben wollte, daher alle unsere Zoologen das wilde Kamel nicht für eine besondere Gattung, sondern die in der Wildnis vorkommenden entweder für entlansene Kamele oder für solche, die von den Buddhisten zu einer ritnellen Teier in die Wildnis gesagt waren, ansahen. Pallas ist der Erste, welcher eine besondere wilde Kamels rasse annimmt.

Auf meiner Expedition an den Lob-noor hatte ich Gelegenheit, die Existenz dieser wilden Gattung nach eingehender Beobachtung seststellen zu können. Ich beschrieb seine Lebensweise und sein Üluzeres sehon in meiner Reise an den Lob-noor*.

Nach der Ansicht des Herrn Poliakow, der eingehendere Untersinchungen über die Unterschiede des wilden und des zahmen Kasmels anstellte, hat das wilde Kamel

- 1. bedeutend fleinere Höcker als das zahme Kamel,
- 2. Schwielen an den Borderfnicen,
- 3. einen etwas anderen Schädel.

Allerdings können diese Erscheinungen durch die Nahrungsund klimatischen Verhältnisse erklärt werden. Da ich jedoch schon eine eingehende Beschreibung über diese Kamelgattung geliesert habe, so begnüge ich mich, hier darauf zu verweisen und füge nur hinzu, daß der Rayon, in welchem das wilde Kamel vorkommt, sich von Tarim, Lobendor, Chami bis zu dem südlichen Teil der

^{*)} Von Kuldichi nach Tjan-schan und an den Lob-noor. Pag. 30—41.

Djungarei, von Gutichen und Manas über Tibet bis nach bem Nordweiten von Zaidam erstreckt.

Nach diesen Abschweisungen fehre ich zu unserer Marschroute zurück. Nachdem wir vier Tage am Gaschumsuvor verweilt hatten, nahmen wir einen Torgoten zum Führer an und entließen den Kirgisen Mirsasch, der von hier aus des weiteren Weges un fundig war. Am 2. Mai a. St. machten wir uns mit dem neuen Führer auf den Weg nach Barkul. Vor uns lag die endlose Ebene, die im Siden durch das Baitutgebirge (dessen östliche Ausläuser die Namen Chaptyk und Varlyk tragen), im Westen durch das niedrige Kutusgebirge begrenzt wird.

Bon der Anelle Anlusutaisbulyk ans erstreckt sich 79 Kilometer weit eine wasserlose Fläche. Bir versahen uns möglichst mit Wasser, verließen unser Biwak erst nachmittags und legten den dritten Teil dieser Strecke zurück, den anderen Tag überwalsben wir die zwei anderen Dritteile und erreichten tief erschöpft die Aultyg am Juße des Baytuksbogda, wo wir unser Lager ausschlugen.

Es war eine trostlose Gegend, die wir durchzogen. Der salzhaltige Thonboden erzeugte nur wenig Vegetation und auch diese war, trohdem man schon im Mai war, noch zurück. Wir begegneten nur einigen Antilopen und sahen aus weiter Ferne eine kleine Herde wilder Pferde.

Au Bögeln begegneten wir Pastor roseus (Staramiel) und Aegithalus pendulinus (Bentetmeise).

Wir rasteten einen Tag an der Anttyggnelle. Hier fanden wir mehr Bögelgattungen, z. B. Erythrospiza mongoliea, Şaxicola atrogularis, Corydalla Richardii ze., von denen wir einige für unsere Sammlung erlegten. Die Temperatur war am Tag $+27.0^{\circ}$ im Schatten, siel dagegen nachts bis auf -2.5° . Dazu hatten wir sast täglich Stürme, die solche Massen von Sand und Staub auswirbelten, daß sich Tier und Menschen, um sich dagegen zu schützen, platt auf die Erde, das Gesicht in den Boden gedrückt, legen mußten. Man deute sich, mit welchen Schwierigkeiten wir hier zu kämpsen hatten.

Der Weg wurde etwas bejfer, als wir die Gebirgskette des Chasaincher und des Kukusjnehre erreichten. Die nördlichen Abhänge

find unbewachsen, dagegen erfreuen sich die Südabhänge einer etwas reichlicheren Begetation.

Es gedeiht hier in ziemlicher Üppigteit Caragana pygmaea (Schwarzohrstrauch, einer fleinen Robinie ähnlich), das gelbblühende Zygophyllum xanthaxylon (Jochblutt), Tragopogon ruber (roter Bocksbart), Potentilla bifurca (Fingerfraut), Iris tenuifolia (Schwertstificnart), Euphordia subcordata (Art Wolssmilch), Dontostemon perennis (dem Löwenmaul ähnlich), Allium sp. Lauch), Festuca sp. (Schwingel).

Der höchste der hiesigen Berge ist 1500 m hoch. Die Existenz einer Auelle zeigt sich schon aus einiger Entsternung: denn eine Fläche von vielleicht 16 qm ist dann mit Aprisum, Schilf, Tamaristenbüschen bedeckt und bietet den wenigen dortigen Bögeln einen willkommenen Ausenthalt. An solchen Plätzen fanden wir verschiedene Entenarten, auch zuweilen Casarca rutila vor.

Raum ein Bogelruf unterbricht die über die Einöde gelagerte Stille. Wie eine flüchtige Erscheinung tauchen hie und da wilde Pferde oder Kulang auf, um beim Erblicken einer Karawane in wilder Flucht zu verschwinden. Alles flicht diese trostlose Sde und die wenigen Kirgisen und Torgoten halten sich an den Nordsgrenzen auf, wo die Gebirgsabhänge doch etwas mehr Futter hervorbringen

Zwei Tagemärsche vom Rufu inchre entjernt, beginnen die Borberge des Tjan-ichan, die hier noch feinen allgemeinen Namen haben. Die hiefige Gegend trägt feinen Gebirgscharafter. Es ift ein ca. 1800 m hohes Plateau, auf welchem sich hie und da ein= zelne, verhältnismäßig niedrige Berge erheben. Das Gebirge wird erft später wilder. Die Ginförmigkeit der Gegend wird nur durch Schluchten und Thäler unterbrochen. Die Abhänge find grasreich, Quellen häufig, Wermut, auch Dnrifun, Geranium pseudosibiricum, Fumaria officinalis, Nonnea caspia et., jowie die Strancharten Juniperus Sabina Wachholder, Spiraea hypericifolia (Spiracnart), Lonicera microphylla Sieversiana (Beisblatt), Caracana tragacanthoides u. a. m. fommen hier teils jelten, teils oft, immer aber mit frästigem Wachstum vor. Die Flora ist hier überhaupt mannigfaltig, denn mährend bis wir jest nur 52 Pflanzen für unser Herbarium gesammelt hatten, trug uns unsere eintägige hiefige Ernte 32 verschiedene Pflanzenarten ein.

Von Sängetieren gab es viele Ovis Heinsii (Argali), Mustela foina (Steinmarder), Hildig, Kulang und Antilope subgutturosa. An Rögeln trajen wir Emberiza mongolica (Ammer), die schönsingende Saxicola isabellina (Grasmücke), ferner Petrocinela saxatilis, Montifringilla leucura, Erythropica mongolica an.

An den Duellen fanden wir ackerbantreibende Chinesen, doch trot der schönen Weideplätze keine Nomaden.

Unser torgotischer Führer hatte bis jetzt eine absolute Unfenntnis des Terrains bewiesen, allein von dem Angenblick an,
da wir ins Gebirge kamen, wurde es noch toller. Er führte uns
frenz und gner von einer Schlucht in die andere. Ich mußte mun
die Führung selbst übernehmen. Der Reisende kann sich in Centralasien nur sehr selten einen zuverlässigen Führer verschaffen,
denn entweder ist derselbe ein Spitzbube oder ein Dumunkopf.
Wan kann sich in nichts auf diese Kerle verlassen. Fragt man
sie über die Grenzverhältnisse, über die Landeseinwohner u. s. w.,
so erhält man unter zehn Fragen nenn falsche Antworten: dieses
geschlicht teils aus Dumunheit, teils aus Verschlagenheit.

Man fommt bei solchen Nachsorschungen zu ganz salschen Resultaten und der Ersolg einer derartigen Unterredung besteht meistens in so unsimnigen Behanptungen, daß man keinerlei Ruken daraus ziehen kann. Um mit den eingeborenen Führern wie den übrigen Einwohnern sertig zu werden, muß man stets mit Härte vorgehen. Nach vielzähriger Ersahrung bin ich zu der Überzeugung gefommen, daß der Assach vielzähriger Ersahrung bin ich zu der Überzeugung gefommen, daß der Assach werden merden fam. Der Reisende kann sich darin nicht genng vorsehen. Die kleinste Nachgiebigkeit, die geringste Unentschlossenheit gegenüber einem Eingeborenen schäbigt ihn. De strenger, unnachsichtlicher, härter der Reisende ist, mit desto größerer Furcht und Achtung wird er vom Ksiaten behandelt.

Nachdem wir uns unseres Führers entledigt hatten, nußten wir uns bei den Chinesen nach dem sahrbaren Weg, der von Gutschen nach Barkul führt, erkundigen und ihn, auf uns allein angewiesen, einschlagen. Natürlich nußten wir, um uns nicht zu verirren, die augegebene Route möglichst einhalten. Der Weg

führte an den nördlichen unteren Abhängen entlang. Schon von weitem schimmerte uns der Schnee entgegen. Hier wurden die Duellen seltener und die Begetation infolge dessen wieder sehr arm. Endlich, am 18. Mai, erreichte unsere Karawane eine größe Ebene. Wir schlugen unser Lager in der Nähe des chinesischen Dorfes Santo-gansa ca. 22 km von Barkul entsernt auf.

Drittes Kapitel.

Bon Barful bis Chami.

Unser Lagerleben. — Nacht. — Aufbruch. — Marsch. — Vie Sbene Barkul — Barkul. — Fortsetzung des Marsches. — Tjansschau. — Baumschlag. — Flora. — Fauna. — Südseite des Tjansschau. — Der Weg bis Chami.

Dieses Kapitel soll unser tägliches Leben auf der Reise besichreiben und dem Leser einen Begriff von der Einförmigkeit eines derartigen Karawanenlebens geben. Ift erst für den Neuling das Ungewohnte Gewohnheit geworden, so geht ihm ein Tag wie der andere dahin, mag er sich in der Wiste oder auf dem Tjansschau, am Kufusnoor oder am gelben Fluß befinden. Der Leser begleite mich jetzt in unser Viwaf und verlebe 24 Stunden mit uns, das mit er einen Einblick in unser dortiges Leben gewinne.

Es ist Nacht — die Karawane hat eine kleine Duelle in der Wüste erreicht. Zwei Zelte, nicht weit von einander, sind aufgesichlagen. Zwischen ihnen liegt das aufgestapelte Gepäck, vor uns die Kamele und einige aneinander gekoppelte Schase; nicht weit davon die Pserde. Die Hitz des Tages ist vorbei; alles atmet leichter, man hört das Schnanden der Pserde, das tiese Atmen der Kamele, das Sichsuweilens herumwälzen eines der ermüdeten Schläser.

In der hellen, trochnen Atmosphäre erglänzen zahllose Sterne, die Milchstraße ergießt ihr phosphoreszierendes Licht; hie und da leuchtet eine Sternschnuppe auf und verschwindet spurlos am weiten Horizont. Ningsum die wilde, endlose Wüste. Kein Ton unterbricht die nächtliche Stille — fein lebendes Wesen zeigt sich auf dieser grenzenlosen Gbene.

Alber der Himmel rötet sich im Diten. Der Rojake, der den

Dienst hat, erhebt sich; er stellt vor allen Tingen das Thermometer*) auf; dann macht er Feuer und kocht den Thee. Ist alles bereit, so stehen auch die übrigen Kosaken und wir auf. Bei der herrschenden Morgenkühle erwärmt uns der heiße Thee rasch. Unser Frühstück besteht meistens aus Fleischresten oder übriggebliebenem Fladen. Die Kosaken eisen zu ihrem Thee Dsamba; jeder weiß, daß er vor dem nächsten Biwak nichts wieder zu eisen erhält. Test werden die Kamele aufgezäumt, die Küchengeräte eingepackt, die Zelte abgebrochen und in ihre Filzsutterale gesteckt. Ist alles verladen und wir, die Offiziere und ich haben dabei ein tüchtiges Stück Arbeit geleistet, so besteigen wir unsere Pserde, die Kosaken löschen das Fener, stecken ihre Pseisen in Brand, sichen auf und die Karawane beginnt ihren Marsch.

Der Aufbruch findet gewöhnlich erft nach Sonnenaufgang Der einfache Tagesmarich beträgt meistens 26,6 km. Man rechnet, daß ein Kamel auf ebenem Weg bei einer Last von 200 kg 41, Werst = 4,75 km in der Stunde zurücklegt; jo daß, wenn feinerlei Hinderniffe eintreten, man 6-7 Stunden von einem Bimat zum andern marschieren läßt. Allein häufig fommen unvorhergeschene Aufenthalte infolge von Messungen oder irgend einer derartigen Untersuchung vor und der Marsch wird unterbrochen. Jeder von uns führt ein fleines Rotizbuch bei sich, in welches er jolche Untersuchungen, jowie alles, was ihm bemerkens= wert erscheint, furz notiert, sowie etwaige Aufnahmen einzeichnet. Im Biwaf angefommen, werden diese Notizen in die Tagebücher, wenn nötig, ausführlicher eingeschrieben, und die Aufnahmen auf ein reines Planschet übertragen. Die unterwegs gesammelten Bilanzen fügen wir dann sofort unseren Sammlungen ein. Was das Jagen auf dem Marich anbelangt, jo beschränften wir es auf besonders interessante Tiere und ließen uns nur selten zur Berfolgung von Antilopen verleiten. Bewöhnlich verliefen die erften zehn Werft gang ruhig: erft in der zweiten Balfte des Weges, wenn Ermüdung fich einstellte und man von der größeren Site erichlafft, oder von dem herannahenden Sturm benommen wird, als= dann verstummt das Gespräch, die Tiere schreiten apathisch ihres

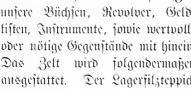
^{*)} Wir bedienten uns zu Nacht: und Frühmessungen des Minimal: thermometers.

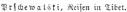
luser Raramanengua

Wegs und immer wieder ertont die Frage an den wortfargen Führer, wie weit es noch bis zum Lagerplat fei.

Endlich — endlich zeigt sich dem müden Huge aus weiter Terne die erwünschte Quelle, an der noch die Spuren des letten mongolischen Lagers sichtbar sind. Die ganze Karawane eilt nun mit frischer Kraft pormärts. Die Ramele schreiten rascher aus, die Hunde stürzen sich mit frohlockendem Gehenl auf das erschute Wasser; unsere Pferde fallen in Trab und ich suche den Biwat= platz aus. Die Auswahl ist meist flein und man muß sich begnügen, den Plat, der am wenigsten Steine und vielleicht etwas Gras für die Pferde hat, zu nehmen. In wenig Angenblicken ift die ganze Karawane an der Duelle. Die Ramele werden in drei Reihen gestellt, rasch abge= pactt und auf die Seite geführt, paarweise gefoppelt und erst nach 1-2 Stunden gefüttert. Das Gleiche geschicht mit den Pferden; dann werden die zwei Belte, das eine für uns, bas andere für die Rojafen, aufgeschlagen; ist es heiß, so werden sie mit Tilg bedeckt und die hintere Seite des Luftzuges halber zur Balfte offen gelaffen.

Wir nehmen in unfer Zelt unsere Büchsen, Revolver, Geld= tisten, Instrumente, sowie wertvolle oder nötige Gegenstände mit hinein. Belt wird folgendermaßen Das ausgestattet. Der Lagerfilzteppich





tonnnt in die Mitte zwischen zwei vertikale Stüßen. Hinter diese Stüßen legen wir unsere Kissen und Decken, auf die andere Seite unsere Büchsen, Patronen, Kisten 2c. Auf letzteren werden gewöhnlich die unterwegs erlegten Vögel präpariert, während die Pflanzen, sorgiältig auf Filzdecken gebreitet, an der Sonne getrocknet werden. Die Kosaken nehmen in ihr Zelt ebensfalls ihre Büchsen, Revolver und Patronen mit, sowie die Filzsbecken, welche bei den Kamelen als Satteldecken dienen.

Der diensthabende Kosaf macht sich nun an das Kochen. Als Brennmaterial wird trochner Mist, den die Mongolen Argaf nennen, verwendet. Den besten Argaf liesert das Hornvich. Ein solches Fener zu entzünden verlangt übrigens viel Geschick.

Man kann jedem Gastronomen wünschen, daß er mit eben so viel Uppetit die seinsten, europäischen kulinarischen Produkte genießen möge, als wir unseren Thee, Diamba und Hammelsett verschrten. Ein Wüstenreisender muß vor allen Tingen auf sede Bequemlichkeit Verzicht leisten, denn kein Geld, keine Macht der Welt kann ihn in der Wüste vor Hise, Kälte, Staubstürmen, Schmutz oder Ungezieser bewahren. Ein Reisender muß allen diesen Widerwärtigkeiten seine eigene Krast entgegensetzen und seden Mismut überwinden.

Während dieses Mahles nähern sich gewöhnlich die umwohnenden Mongolen und versuchen mit den Kosafen Freundschaft zu schließen. Da unsere Kosafen alle aus Zabaikal in der Nachbarschaft der Mongolei stammten, konnten sie sich mit ihnen verständigen. Diese untiehsamen Gäste, die wir als Diebe bezeichneten, waren von entsetzlicher Zudringlichkeit und Rengierde. Sie umstanden uns oftmals hausenweise, glotzten uns an und gaben auf die Frage, was sie wollten, die Antwort: "Ench besechen".

Kaum ist der Thee getrunken, so geht seder an seine Arbeit. Ein Kosak sammelt Argal, ein anderer bereitet das Mittagsessen, wieder andere sühren gut bewassnet die Kamele auf die Weide. Während dessen schreibe ich mein Tagebuch und übertrage alle Ausnahmen auf ein reines Planschet, Roborowski stizziert, Ecklon und Kolomeizow präparieren die an diesem Tag gesammelten Bögel. Um ein Uhr mittags sindet die dritte meteorologische Besobachtung statt und dann wird womöglich etwas geruht. Die übrigen sreien Karawanenmitglieder legen sich während dieser

Beit meistens in den Schatten des aufgespeicherten Gepäcks und schlafen.

Endlich ist das Mittagsessen sertig. Es besteht immer aus Hammelsuppe mit Reis oder Hiese, nur in seltenen Fällen aus anderen Hispenschlen. Will der Rosaf eine besondere Überraschung bereiten, so macht er noch Andeln aus Weizenmehl oder bäckt in der Niche kleine Anchen. War die Jagd ersolgreich, so erfrent uns ein Wildbraten. Fische waren eine große Seltenheit. Überhaupt sanden solche Abwechstungen eher im Gebirge und au Flüssen, selten mur in der Wüste statt.

Wir hatten einen solchen Wolfshunger, daß wir täglich ein ganzes Schaf, welches meistens 30 kg Fett lieserte, verzehrten, ohne die gelegentlichen Jagdbeuten, als Gänse, Fasanen, Enten 20. zu rechnen. Wir vier, ich, Ecklon, Noborowski und der Untersössister Kolomeizow aßen gewöhnlich in unserem Zelt, die Rosiaken dagegen am Fener. Nach Tisch tranken wir nochmals Thee und dann gingen wir entweder auf die Jagd oder auf eine Extursion aus. Glandten wir auf wilde Tiere zu stoßen, so wurden die Kosaken, was sie stets gern thaten, mitgenommen. In der Wisste gab es wenig wilde Tiere, höchstens eine Antilope subguturosa, deren Fell dann in unsere Sammlung und deren Fleisch in unsere Küche wanderte.

Wir kamen stets vor Sonnenuntergang zurück, und kann dunkelte es, so zog sich die ganze Karawane in das Biwak zurück. Die Kosaken zogen es im Sommer vor, außerhalb ihres Zelkes zu liegen. Nicht weit von den Zelken lagern die Pferde und Kamele, die Pferde an einzelnen Stöcken, die Kamele aneinsander gebunden. Man beobachtet bei sehteren solgendes Verschleren. Ein Stück Holz wird durch die Nasenlöcher gezogen, an beiden Seiten mit einem Kuebel versehen und ein Strick daran besteltigt. Der Wongole nennt diesen Zaum ein Burunduk.

Unser Abendessen besteht abermals aus Thee, Djamba und enwaigen Fleischresten. Dann folgt nochmalige Temperaturanssnahme, wir plandern noch mit den Kosaken und ziehen uns bei dem Kerzenschein eines Stearinlichtes*) in unser Zelt zurück.

Roch einmal werden die gesammelten Notizen revidiert und

^{*)} Während der Expedition durste wöchentlich nur eine Kerze verbraucht werden.

die Tagesarbeit ist vollbracht. Jeder nimmt zwei Decken und ein Lederfissen und wir drei Gesährten legen uns in einer Reihe neben einander zur Ruhe.

Tede Nacht hat ein Kojaf die Wache, ja in gejährlichen Gegenden wie in Tibet, am Kuku-noor und am gelben Fluß mußten doppelte Wachen mit Ablöjung gestellt werden. Während der ganzen Reise schliefen wir stets in unseren Kleidern. Der wachshabende Kojak bereitete des Morgens das Frühstück.

Kaum lagen wir, so verstummte Plaudern und Lachen und in turzer Zeit lag alles im tiesen Schlas.

Mußten wir unser Lager an wassersojen Plätzen ausschlagen, was glücklicherweise nur setten geschah, so brachen wir schon um zwei Uhr morgens aus, um den beschwerlichsten Marsch vor der Hipe zurücklegen zu können. Für solche Fälle sührten wir unseren Wasservorrat teils in einigen Reservefässern, teils in den Haittag statt, so benutzten wir ihn zu Exkursionen und Jagdausstügen und die Rosaken zum Flicken der Zäume, Sättel, Aleider und des Schulswerkes. Übrigens kann ich nur wiederholen, daß es während dieser ganzen Reise weder für die Rosaken noch für uns an Arbeit sehlte. Unser Winterleben* war im großen Ganzen dasselbe. Nur besnutzen wir dann statt des Zeltes eine Filzinrt.

Doch fehren wir zu unserer Expedition zurück.

Die Ebene, die wir zur Zeit durchziehen, liegt zwischen den Citabhängen des Tjansichan und dem mit diesem parallel lausens den Gebirgszug Metschinsula. Obgleich dieses Gebirge nieds riger als der Tjansichan ist, so war es doch noch in der zweiten Hälfte des Mais, selbst auf seinen Südabhängen, mit Schnee bedeckt. Diese Ebene von Barkul ist in ihren östlichen Teilen 103 km breit, verengt sich aber nach Barkul und nach dem gleichnamigen Salzsee zu um ein bedeutendes. Dieser See soll einen Umsang von 53 km haben. Seine User sind versumpste Salzgründe, am Mitteluser ist der Salzniederschlag reiner. Der Irdnsche, der einen großen Teil der Ebene durchssließt, mündet

^{*)} In meiner Reisebeschreibung nach Nordtibet findet sich in dem 10., 12. u. 13. Kapitel, sowie in meinem Buch "Die Mongolei und das Land der Tansauten" l. Bag. 331—334 unser Winterleben genau beschrieben.

am Westnser ein. Der Boden besteht teils aus Thon, teils aus Salzgrund, ist aber im allgemeinen ziemlich fruchtbar. Die Weiden sind hier entschieden besser als am mittleren Tjansschan. Trotzbem, daß die Ebene 1500 m hoch liegt, wachsen hier verschiedene Getreidearten als Gerste, Weizen, Hiese n. j. w. Die Bewohner sind großenteils Chinesen. Während das dunganischen Ausstandes wüteten die Insurgenten hier in entsetzlicher Weise. Die transrigen Denfmale dieses Arieges erstrecken sich in Gestalt von Trümsmerhansen bis nach Westchina. Alles, was zerstörbar war, wurde vernichtet. Erst jest fängt es an wieder besser zu werden. Man begegnet hier hänsig Auswanderern, die zu Fuß aus dem Innern Chinas, einen Sac auf dem Rücken und ein Grabscheit in der Hand, hierherziehen.

Wir wagten nicht nach Barkul zu gehen, schlugen daher unser Lager in der Nähe des Dorfes Santo-Chausa auf und schiekten unseren Dolmetscher Abdul Zussupow mit einem Kosaken in die Stadt, um Giukäuse zu machen und unsere pekingschen Pässe vorzuzeigen. Der Handtmachthaber von Barkul war zurzeit Tschenstai. Er empfing unsere Abgesandten unsernndlich, sicherte ihnen aber doch einen Führer dis nach Chami zu. Unsere Abgesandten machten, da alles übertener und namentlich die Nahrungsmittel*) kanm zu bezahlen waren, nur geringe Ginkäuse. Diese Tenerung kam wohl daher, daß gerade die chinesische Garnison sehr zahlreich besetzt war.

Barkul selbst komten wir von weitem sehen. Es liegt am Fuß des Tjansschan und ist sehr umfangreich. Es besteht aus zwei Stadtteilen, die durch eine hohe Mauer, in welcher viele Lücken sind, getrennt werden. Der eine Teil ist Soldatenstadt, der andere Handelsstadt. In der letzteren giebt es viele Buden, in denen meistens Pekinger Waren seilgehalten werden. Im Jahre 1731 wurde Varkul von den Chinesen gegründet und gehörte bis zu dem dunganischen Ausstand zu der Provinz Gaussu.

Nachdem unsere Abgesandten in Barkul gewesen waren, ersichien des anderen Tages ein Führer mit sechs Soldaten, um uns nach Chami zu geleiten. Obgleich man uns versicherte, daß diese Soldaten lediglich zu unserem Schutz mitgeschieft würden, so hätten

^{*)} So kostete ein kleines Schaf 9 Rubel — 20 Kilo Erbsen 4 Rubel — 10 Sier 70 Kopeken u. s. w.

wir doch einen einzelnen Führer vorgezogen. Die Soldaten waren uns durch ihre Rengierde und ihre zudringlichen Betteleien eine große Last.

Wir fonnten den ersten Tag wegen heftigen Regens und Schnees nur '13 km zurücklegen. Die Temperatur fiel plößlich auf + 8,8° und der Tjan-schan verschwand förmlich hinter dem Schnee. Troßdem wir schon den 20. Mai schrieben, war hier die Vegetation sehr zurück. Wir konnten am andern Tag erst sehr spät aufbrechen, da die Kamele auf dem durch das Unwetter schlüpfrig gewordenen Voden leicht ausglitten und stürzten. Wir machten uns erst um Mittag auf den Veg und marschierten bis es dausel wurde.

Unfer Weg führte am Nordfuß des Tjan-ichan entlang.

Es giebt hier zwei Wege, der eine, den wir benutzten, heißt Bei-lu, der andere dagegen, der am Südfuß des Tjan-schan entlang führt, heißt Man-lu. Beide Wege kommen von Chami. Der nördliche Weg führt über Barkul, Gutschen, Urumtschi, Manas, Schicho, Dichin-cho über den Gebirgspaß Talki nach Kuldicha, während der südliche Weg von Chami über Pidschan, Tursan, Karachas, Kurla, Kutscha, Bai, Aksunach Kasches gar führt.

Beide Wege wurden in der Mitte des vorigen Jahrhunderts von dem Kaiser Jun-linn insolge der Eroberung der Dsungarei von Dst Inrsestan aus gebant. Der Leser kann sich danach den Instand der Wege vorstellen. Das Material, aus dem sie gemacht sind, ist harter Thou und Schutt. Der nördliche Weg überschreitet den Tjan sichan zweimal, einmal am Sairamsee bei dem Gebirgspaß Talfi und das andere mal bei Chami. Der südliche Weg hat derartige Hindernisse nicht aufzuweisen. Die Straße ist übrigens nicht schlechter als unsere gewöhnlichen Landwege*). Von Zeit zu Zeit stößt man auf sogenannte Posistationen, das heißt auf elende, schmuchige, kaum Mensch und Tier Thdach gewährende Hitelts, welche diese Verbindungsstraßen bewachten.

Endlich am dritten Tag erreichten wir die grünen Abhänge des Tjan schan. Das Gefühl des Entzückens, das uns erfaßte, als wir die öde Ebene verließen und uns plötlich in dem dichten

^{*)} Der Herfasser hat wohl dabei die berüchtigten Landwege des inneren Rußlands im Auge A. d. Übers.

Lärchenwald mit seinem aromatischen Dust und statt auf der Salzstäche auf einer grünen Wiese, auf der die verschiedensten Blumen uns entgegenlachten, besanden und dabei Vögelgezwitscher hörten, dieses Gesühl ist nicht zu beschreiben. Wir beschlossen, auf diesem reizenden Flecke einige Tage zu rasten. Unsere chinesische Garde sügte sich nur widerwillig unserem energisch ausgesprochenen Entschluß. Sie eilten zu dem nächsten Pikett und waren erstaunt, daß auch dieses uns nicht von unserem Vorhaben abbringen konnte. Leider blieben wir unr zwei Tage, da der Amban (Gonvernenr) von Chami uns einen Voten mit einer Einladung entgegenschiefte, der wir Folge seisten mußten. Wir benutzen die wenigen Tage zu Exfursionen und Jagdansstügen, sahen und fanden viel Interschantes. Wir verließen diesen seiste ein.

Und nun zur Beschreibung des Tjansschau. Dieses Gebirge übertrifft an Großartigkeit alles, was ich bisher gesehen habe. Seine Gipfel ragen weit über die Schneelinie hinaus; sie versschwinden geradezu in den Wolken. Schroff und steil nach Süden der chamischen Büste zu, noch wilder und großartiger nach Norden der barkulschen Ebene zu, erhebt sich der Tjansschau wie eine unübersteigliche Maner, die von gewaltigen Schlichten und teils unpassierbaren Felspässen zerrissen wird. Der gauze Gesbirgscharafter ist wild und alpenartig, die einzelnen Berggipfel sind so hoch, daß sie kaum zu unterscheiden sind und den Eindruck einer gemeinsamen Bergmasse machen. Die äußerste östliche Gruppe des Tjansschau, deren Austäuser sich die weit in die Wüste von Chami erstrecken, wird von den Chinesen Bashisdas genannt.*)

Der Fuß des nördlichen Tjan-schan ist wiesenreich. Nadelholz (aber feine Lärchen) kommt hier bis zu einer Höhe von 2700 Meter**) gut sort. Natürlich ist in dem ganzen Gebirge die Alpen-

^{*)} Die Höhe der Schneelinie des öftlichen Tjan-schan ist bis jetzt nur einmal und zwar am 16. Juli 1876 von dem kuldischen Meridian aus auf dem Berg Bogdo-ula bei Gutschen von dem Obersten Pjevzow auf 3630 Meter sestgesetzt worden. Siehe Briese über Westsibirien, Geogr. Gesellsch. I. Pag. 60.

^{**)} Nach Oberst Pjevzow Pag. 59. 61 findet sich auf dem Bogdosula 2830 Meter hoch der höchste und 1650 Meter hoch der niedrigste Punkt mit Nadelholz. Bei meiner Expedition von Kuldscha nach Lobenoor sand ich den niedrigsten Punkt mit Nadelholzbestand 1800 Meter, den höchsten nur 2400 Meter und zwar am Zaidamsee. Von Kuldschi über Tianeschan nach Lobenoor, Pag. 6.

vegetation vertreten. Am hänfigsten kommt vor Larix sibirica (die sibirische Lärche). Der Stamm erreicht eine Stärke von höchstens 60 cm. Durchmesser und eine Höhe von 12—15 m; serner Abies Schrenkiana (Nottanne), sie wird jedoch mur dis zu 12—15 m hoch: endlich, assein nur in Schluchten und vereinzelt, Populus sp. (Pappeln). Stranchwerf kommt hier am hänfigsten an den Usern der Gebirgsbäche vor. So sinden wir an den schmalen, steilen Userrändern Lonicera microphylla var. Sieversiana, L. hispida (Geisblatt, Rosa pimpinellifolia gelbbtühende Rose, Salix sp. (Beide), Spiraea hypericifolia (Spierstranch), Ribes nigrum schwarze Inhannisdeere), Ribes aciculare (Stachelbeere): unter dem Nadelhotz zerstreut Sorbus aucuparia (Bogelbeere), Cotoneaster vulgaris (Mispel), Juniperus communis, J. Sabina 20. 20.

Letterer sindet sich nur an den Südabhängen des Tjan-schan vor. In den höheren Regionen sind die Bänme und das Strauch-wert so eing verwachsen, daß kann ein Tier, geschweige denn ein Wenich, dieses Chaos durchdringen kann.

Die hiesige Flora ist sehr verschieden. Trogdem sie Ende Mai noch nicht in voller Blüte stand, so sanden wir wunderschöne gelbe Iris Bloudowi Lilien, Pulsatilla vulgaris (Rüchenschelle). Viola silvestris var. rupestris Biole', Myosotis sp. (Bergismeinsnicht', Primula sibirica Primeln, Anemone silvestris (Anemonen), Trollius asiaticus asiatische Trolliume', Paeonia anomala Psiingitrose, diese hatte erst Anospen angesetzt u. a. m.

Die Alpenflora blühte noch wenig, darunter wagten sich Ranunculus affinis Ranuntetn, Tulipa uniflora, Pulsatilla vulgaris, Callianthemum ruthaefolium nur schüchtern hinter dem Schnee hervor.

Die Fanna ist arm, Rehwild sindet sich nur am westlichen Tjan-schan: hier sahen wir kann Cervus sp. Ziegen und Arsgali sollen die Alpenregionen bewölfern. Wir begegneten keinen.

An Bögeth sanden wir Parus piceae Meisenart), Sylvia einerea Weißtehldhen, Carpodaeus erythrinus, Emberiza pithyornus Ammernart. Die Stimme des Anfuls Cuculus canarus hörte man nur selten, dagegen waren häusig Picoides tridactylus. Serinus ignifons, Nucifraga caryocatactes Außheher), wieder seltener Mycerobas carnipes, Sitta uralensis (Spechtmeise), Turtur auritus Unrteltunde, und Turdus viscivorus (Mispeldrossel.

Der füdliche Teil des Tjan-schan ift fast dreimal so lang wie der eben beschriebene, viel wilder, viel felsiger, daber ärmer in der Begetation. Die Strecke vom höchsten Punkt bis zu dem Auss gang der Berge in die Büste beträgt ca. 19 km. Die ersten 6-7 km sind noch ziemlich wiesenreich; dann aber werden die Schluchten immer enger und felsiger. An Stelle des Thonbodens tritt grünlicher Schiefer, dann Teuerstein und endlich grobförniger Granit auf. Die Erhaltung des hiesigen Fahrweges erfordert sehr viel Arbeit. Der Weg ist sehr schmal, oftmals durch Telsen gehauen; zwei Wagen fonnen fich nur an den Answeicheftellen begegnen. Der Unterschied zwischen dem höchsten und niedrigsten Punkt dieses Weges beträgt 990 m. Lärchen findet man nur bis zu einer abs. Höhe von 300—450 m, Tannen dagegen bis 1950 bis 2100 m, doch immerhin vereinzelt. Huch hier trafen wir Hundsroje und Weidenarten an. Neue Straucharten, als Cotoneaster multiflora, Dodortia orientalis, Clematis orientalis, C. songarica var. integrifolia (Baldrebe) treten auf. Unter den Blumen fanden wir viele, die wahrscheinlich auch auf dem nördlichen Tjan-schau vorfommen, allein bei unserer dortigen Amwesenheit nicht blühten. Ich nenne nur Rheum rhaponticum, Ligularia macrophylla, Papaver alpinum, Iris ensata, Geranium collinum, Dracocephalum nutans, Parrya stenocarpa, Galium verum; dann aber and in der Rähe von Quessen an geschützten Plätzen Aconitum napellus (Sturmhut), Orchis salina (Kunbenfrant), Sisymbrium brassicaeforma u. j. w. Um Wüstenrand standen Convolvulus Gortschakowii, Gymnocarpas Prschewalskii, Lagochilus diacanthophyllus, Macrubium lanatum, Arnebia guttata.

Bierfüßler sahen wir nicht; an Bögeln dagegen außer den früher genannten noch Gypaëtus barbatus (Bartgeier), Caccabis chucar, Petrocincla saxatilis, Accentor montanellus (Tücvögel), Phyllopneuste indica, Anthus aquaticus (Basserpicper), Emberiza cioides (Ammernart), Chelidon lagopoda (Schwasbenart).

Nachdem wir den Tjansschan verlassen hatten, machten wir in der Nähe der chinesischen Station Nauschansten, die aus einigen elenden Hütten besteht und gerade am Ausgang des Gebirges liegt, halt. Hier trasen uns die Abgesandten des Gonverneurs von Chami, die nus eine abermalige Einladung desselben brachten und uns zur möglichsten Eile aufsorderten. Diese Eile leuchtete uns

nicht ein, da es uns sehr wichtig war, hier einige Tage zur Untersuchung der umtiegenden Berge zu verwenden. Man drängte uns so, daß wir mur einen Vormittag zu einer Exfursion verswenden durften, und dann trieb uns der chinesische Offizier mit seinen Soldaten förmlich weiter. Nachdem wir halbwegs noch einmal biwafiert hatten, erreichten wir endlich Chami. Wir hatten nunmehr von Zaisan, dem Ausgangspunft unserer Expedition, 1139 km zurückgelegt.

Viertes Kapitel.

Die Dase Chami und die chamische Bufte.

Chami. — Die Einwohner. — Lager. — Der Tichinezai. — Die Stadt Chami. — Das chinefische Heer. — Weiterreise. — Die Wüste Chami. — Kusphi. — Die Benessansberge. — Der BuliumszlireFluß. — Sturm.

Die Dase Chami oder Romul bildet den östlichsten Punkt jener Dasengruppen, die sich längs des nördlichen und südlichen Tjansschan hinziehen.

Diese Tasen sind mit einer unterbrochenen Kette zu vergleichen, die sich immer wieder zwischen der Gebirgsmaner des Ruenslium, Altynstai, Nansschan durchwindet. Auf diese vereinzelten Plätze beschränkt sich in der centralasiatischen Wüste der Ackerbau, der hier seit alter Zeit getrieben wird. Dauf der, den umliegenden Gebirgen entspringenden Flüsse und Bäche, die von den dortigen Schneemassen gespeist werden, wird der Boden dieser Tasen fruchtbar. Die meisten Flüsse und Bäche verlausen sich in den Tasen. Die Einwohner benntzen ihr Wasser durch Gräben, die sie Arnst nennen, zur Bestuchtung ihrer Felder. Schreiend sind die Kontraste der dort herrschenden Fruchtbarkeit und Sterilität, denn während man auf der einen Seite eines solchen Grabens gutes Feld, einen reichen Garten sieht, so grenzt unmittelbar an der andern Seite des Grabens, vielleicht meilenweit, fruchtloser Steinboden an.

Diese kleinen Dasen gleichen grünen Inseln, auf die der gesquälte Reisende dieses endlosen Steins und Sandmeeres hoffsunngsvoll zustenert.

Die Dase Chami ist eine solche Insel. Sie liegt 42 km von der südlichen Grenze des Tjan-schan entsernt. Ihre Höhe variiert

bis auf 780 m*). Ein fleiner Fluß durchschneidet sie. Sie mißt höchstens 12—16 km von Osten nach Westen und etwas weniger von Norden nach Süden. Ihr Boden besteht aus Sand und Thon und ist sehr fruchtbar. Getreidearten als Weizen, Hiese, Gerste, Hafer, sowie Gartengemüse und Melonen gedeihen hier so vorzüglich, daß letztere sogar bis an den faiserlichen Hof nach Pesing verschieft werden. Bei unserer dortigen Unwesenheits Ende Mai, blühten die Melonen, indessen das Getreide schon in in die Ühren geschossen war.

Bei dem letzten Anfstand wurden die alten Törfer und Gärten zerstört und wurden erst jetzt wieder durch chinesische Einwauderer, welche die zerstörten Gräben wiederherstellten und die Äcker wieder bestellten, ausgebaut. In kurzer Zeit wird wohl alles wieder in Trduung sein. Dieser Ansstand war nicht nur für Chami, sondern für ganz Centralasien von surchtbaren zerstörenden Folgen, indem sich ganze Stämme gegenseitig vernichteten.

Die wilde Flora und Fauna ist hier gering. Wir bereicherten unser Herbarium höchstens um 30 Pstanzengatungen, darunter Sphaerophysa salsula, Convolvulus arvensis, Inula ammophila, Glycyrrhiza glandulisera. Lycium ruthenicum, Sophora alopecuroides, Thermopsis lanceolata, sestence Capparis herbacea und die wilde Raute, Peganum harmala.

In der Tierwelt sanden wir wenig, unter den Bögeln vielleicht 32 bemerkenswerte Gattungen, darunter Passer montanus (Bergspatz, Hirundo rustica (Nauchschwalbe), Galerita magna, selten nur Turtus auritus Turteltaube), Falco tinnunculus (Turmsalke), Milvus melanotis (Wilan), Saxicola atrogularis, Passer timidus.

Am Wüstenrand sanden wir auch Eidechsen, darunter zwei bis drei Arten Phrynocephalus, serner Jeremias Pylzowii, Jeremias sp., Teratoscincus Keyserlingii, Gymnodactylus sp., von Schlangen sahen wir nur Taphrometopon lineolatum, Eryx jaculus. Die entsehliche Spinnenart Galeodes sp., deren Biß sogar tötlich sein fann, war in großer Anzahl vertreten. Glücklicherweise wurde fein Mitglied der Karawane von ihr gebissen.

^{*)} Auf der Karte des Herrn Raphail über die nordwestliche Mongolei wird die absol. Höhe Chamis mit 843 Metern angegeben; nach den Untersschungen mit den Aneroiden des Herrn Matusowski dagegen beträgt dies selbe 945 Meter.

Die eigenttichen Einwohner der Dase Chami sind Rachstommen der alten Niguren; sie haben sich jeht sehr mit den Mongolen und Inrestanen vermischt. Sie sind Mohammedaner. In ihren Sitten erinnern sie viel an die kasanischen Tataren. Sie selbst nennen sich Taranischa; die Chinesen dagegen bezeichnen sie mit den Namen Tichanstu oder Choischoi. Unter letzteren Namen verstehen die Chinesen übrigens alle in China wohnenden Mohammedaner.

Der Nationalanzug besteht aus einem weiten, bunten, fastausähnlichen Rock (Chalata) und einer in den Nacken gesetzten Mütze, welche die Form einer Mitra*) hat. Diese Mütze besteht aus grünem oder rotem Tuch oder Sammet und ist in der Mitte mit einer schwarzen Duaste versehen. Männer und Frauen tragen die gleiche Kopsbedeckung. Statt des Chalata tragen die Frauen einen langen Kittel und darüber einen ärmellosen Kastan. Viele Männer benutzen die chinesische Kleidung. Die Männer rasieren sich den Kops — einige tragen auch den chinesischen Jops. Die Frauen slechten das Haar nach der Hochzeit in zwei Zöpse, dagegen dis zur Hochzeit in einen Zops. Sie werden schon mit zwölf Jahren verheiratet.

Der weibliche Teil ist ganz hübsch, von mittlerem oder kleinem Wuchs, mit schwarzen Angen und Haaren und schönen weißen Zähnen. Leider malen sie sich nach chinesischer Sitte häusig das Gesicht. Sie gehen auf der Straße unverschleiert und ersreuen sich ziemlicher Freiheit gegenüber ihren Männern. Ihre Sittsamskeit läßt zu wünschen übrig.

Diese Ureinwohner, die Taranschi, sind höchstens noch 8000 Seesen stark. Sie stehen unter einem eigenen Fürsten, der von den Chinesen einen Titel und einen Jahresgehalt erhält. Zu der Zeit unserer Anwesenheit lag diese Art Statthalterschaft in den Händen der 54 jährigen Witwe des früheren Regenten, der gegen die Dunganen gesallen war. Die Taranschi haben durch diesen Anstinad an Selbständigkeit eingebüßt, indem die Chinesen sich zu ihren Herren answarsen und dadurch, daß sie der jetzigen Regentin einen Jahresgehalt von jährlich 40 ambow Silber**) zahlen, dersselben eine abhängige Stellung geben. Unser Dolmetscher Abdul

^{*)} Bischofsmüte.

^{**)} circa 12 880 Marf.

Juffupow behauptet, daß die Sprache der chamischen Taransichi mit der der kuldischen Taranschi übereinstimme.

Hir die Chinesen ist die Dase Chami ebenso in strategischer als wie in merkantiler Beziehung ein hochwichtiger Punkt, da sie den einzig möglichen Verbindungsweg zwischen Westechina und Ditturkestan und der Dsungarei bildet. Chami ist sür China der Schlüssel zu jenen gewaltigen Länderstrecken, die es mit Gewalt unter seine Oberherrschaft gebracht hat. China weiß dieses sehr gut und wird kein Opser schenen, um sich die Herrschaft über Chami zu erhalten.

Wir schlugen 1½ km von der Stadt entsernt an einem kleinen Bach unser Lager auf. Der Temperaturunterschied war in Ansbetracht der Kälte, die wir auf der barkulschen Ebene und auf dem Tjansschan erlebt hatten, ein bedeutender, denn hier fanden wir +35.8" im Schatten und freuten uns der Badegelegenheit in dem Flüßchen.

Kanm waren wir angekommen, so erschienen anch schon chinessische Tssiziere um und im Namen des dortigen Gouverneurs, der den chinesischen Titel Tschin zai mit der Beifügung Dasschen, das ist "großer Mensch", führt, zu bewillkommnen. Diese Dssiziere frugen sosort, ob wir, wie üblich, Geschenke für den Gouverneur mitbrächten. Warum derselbe eine so große Ungeduld empfand und zu sehen, daß er durch die früher erwähnten Abgesandten unsere Herkunft beschleumigte, hat sich nie aufgeklärt und vermute ich, daß nur Rengierde und Ungeduld, die üblichen Geschenke zu erhalten, die Ursache waren. Übrigens benahm sich dieser Tschinzai anßer seiner Habgier sehr freundlich gegen und. Er interessierte sich sehr für Europa und stellte viele, wenn anch ost findische, Fragen über die dortigen Verhältnisse.

Am Abend unseres Ankunfttages ritt ich in Begleitung meines Dolmetichers und zweier Rosaken in die Stadt, um dem Tichin-zai meinen Besuch zu machen. Diese Begegnung sand mit allen Geres monieen statt. Im Hof der Gonverneurswohnung standen Soldaten mit Fahnen. Der Tichin zai ging mir dis ans die Treppe entgegen und sührte mich in das Empfangszimmer, wo sosort Thee gereicht wurde, an den sich ein Gespräch mit den üblichen Fragen nach der Gesinndheit, unserem Reisexiel zu schloß. Der Tichin-zai war ein Mann von 51 Jahren; er sah älter aus. Seine Aleidung

war einsach. Nach einem hatbstündigen Ausenthalt kehrte ich in unser Lager zurück. Am anderen Tag erwiderte der Tschinszai diesen Besuch in unserem Biwak und lud mich und die beiden Offiziere zu einem Mittagsessen in sein Landhaus vor der Stadt ein.

Das Landhaus war das hübscheste sämtlicher Gebände in Chami. Bu diesem offiziellen Diner waren die ersten Beamten und höheren Offiziere, dreißig an der Zahl, eingeladen, mährend die jüngeren Offiziere und Beamten uns bei Tisch bedieuten. Das Effen bestand aus sechzig Bängen, alle in chinesischem Beschmack zubereitet. Hammel, Schwein, Knoblanch und Sesamtraut spielten dabei bedeutende Rollen. Wir genoffen bei diesem Mahle die verschiedensten chinesischen Leckereien, als Meerfohl, gebackene Schwalbennester, Seespinnen u. j. w. Das Mahl fing mit Süßigfeiten an und endigte mit Reis. Man mußte von jeder Speise effen und dieses war selbst für unsere abgehärteten Magen eine Aufgabe, an der fie den ganzen folgenden Tag frauften. Wein gab es nicht, dafür zwei Sorten Schnäpfe, der eine jehr starf und hell (Schan-djin), der andere (Chuan-djin) schwächer, in der Farbe an Xeres erinnernd und von schenflichem Geschmack. Die Chinesen traufen diese Ligneure aus fleinen Taffen, aber in großen Mengen. Sie lachten sehr über unsere Ungeschicklichkeit im Gebrauch ihrer Elfenbeinstäbehen, sowie über unsere Gewohnheit bei Tisch Waffer zu trinken. Der Chinese trinkt nie reines Waffer.

Am anderen Tag erschien der Tschin-zai begleitet von seinem Zivilgehülsen und einem Hausen Dissiere wieder bei uns im Biwak. Seine Suite benahm sich in der ordinärsten Weise. Nicht nur, daß sie alle unsere Sachen besahen und betasteten, sie verstangten sie auch als Geschenke. Wie die Schulzungen stürzten sie sich auf alles und balgten sich um den Zucker. Der Tschin-zai machte diesem Unwesen keinen Sinhalt; er saß mit uns und einigen Wohntanten in unserem Zelt und benahm sich um nicht viel besser. Er wollte Revolver, Flinten, Uhren, kurz, alles was wir sührten, und alles reizte seine Begehrlichseit. Zum Abschör; allein er erklärte dem Überbringer des Geschenkes, daß er statt dessen eine Doppelstlinte vorziehe. Da ich wußte, daß man hier mit Nachgiebigkeit nichts ausrichtet, schiefte ich ihm unseren Dolmetscher Abdul mit der

kurzen Erklärung, daß dieses ein sehr wertvolles Geschenk sei, welches er nicht als einen Handelsgegenstand, sondern als eine Ausmerkssamkeit von meiner Seite anzusehen habe, wie ich ein Gleiches bestressis der zwei Schase, die er mir geschenkt habe, thäte. Nur widerstrebend gab er sich zusrieden. Ich schiefte ihm den nächsten Tag noch ein Reisenecessaire mit silbernem Zubehör. Daraufhin lud er uns nochmals zu Tisch in sein Landhaus. Das Mahl verlief ähnlich wie das erste, doch zählten wir nur vierzig Gänge.

Bei dieser Gelegenheit mußte ich dem Tichin-zai die Art unseres Schießens erklären. Zu seinem Vergnügen veranstaltete ich bei seinem nächsten Besuch ein Schießen. Als er unsere trefflichen, nicht sehlenden Schisse sah, sagte der Tichin-zai lächelnd: "Wenn wir mit den Russen Krieg führten, so würden ja zwölf dieser Leute tausend von unseren Soldaten überwältigen". Ich nahm dieses Komptiment freundlich an, versicherte aber, daß Russtand nie Krieg mit China haben wolle. Als ich nun gar zum Schluß noch selber einige Vögel im Ilug schoß, kannte die Bewunderung der Chinesen seine Grenzen. Der Russeines guten Schützen ging von da an mir voraus und hat mir auf dieser Reise sehr gute Dienste gesleistet.

Wir sahen uns auch die Stadt an. Die Einwohner liefen uns wie Wundertieren nach. Sie nannten uns Yan-guisn — überseeische Teusel, eine Bezeichnung, mit welcher sie jeden Europäer beehren. Ihre Indringlichkeit überstieg alle Grenzen, so daß wir zulest unsere Zuflucht zu der dortigen Polizei nehmen mußten, die uns nur geringen Schutz gewährte.

Chami wurde während des letten Aufstandes dreimal erobert, dis es endlich in der Gewalt der Chinesen blied. Bei unserem dortigen Ausenthalt waren die Spuren der Ariegsverwüstungen noch nicht verwischt. Es hat 10000 Einwohner, darunter 1500 Chinesen, 2000 Tunganen und Taranschi und 4500 chinessische Soldaten. Unter letteren besand sich auch ein Bataillon Tunsganen. Die Chinesen mistranten diesen und hielten sie unter des sonderer Anssicht. Die Stadt besteht aus 3 Teilen, dem dungasnischen, dem alten und dem neuen chinesischen, welche durch Manern von einander getrennt sind. Diese Manern lausen im Duadrat, an ihren Ecken und in der Mitte erheben sich Türme. Die chinessische Stadt hat sehr viele Buden und Läden mit chinessischen

Waren. Die landesüblichen Produkte sind hier sehr kener. In dem Stadtkeil der Taxanschi sindet man wenig Buden, dagegen wird daselhst ein Wochenmarkt abgehalten. In dem chinesischen Stadtkeile sieht man weder Banm noch Stranch. Anders in dem der Taxanschi, sie pstegen die Bänme in den Straßen, haben Gärken und ziehen etwas Obst. In diesem Stadtkeil steht ein Banm,



Gin Taranicha aus Chima.

der von den Chinesen wie den Taranschi als heilig angesehen wird. Sie nennen ihn Dichngaslun — Neundrachenbaum. Es ist eine eigentümlich gewachsene Weide (Salix alba?), die sich von der Wurzel an in nenn merkwürdigen Stockansschlägen, wegen deren sie ihren Namen erhalten hat, erhebt. Die Sage erzählt, daß der Banm früher zehn Stämme gehabt habe, allein da der zehnte

Stamm nicht einem Trachen geglichen habe, so sei er eingegangen und an seiner Stelle schwarzes Wasser der Wurzel entsprungen. Allerdings sahen wir dort eine kleine schmutzige Psütze: das Wasser wird von den Sinwohnern als Heilmittel gegen alle möglichen Krankheiten verwendet.

Als wir in den Stadtteil der Taxanschi eintraten, sielen unsere Augen auf drei Käsige, die über den Thoren aufgehängt waren und die Köpse von drei hingerichteten Berbrechern, darunter ein Weib, umschlossen. Man geht hier mit der Todesstrase sehr leicht um, und die Chinesen suchen auf jede Weise zum Berderben eines Taxanscha oder Muselmannes beizutragen.

Westlich von der Stadt liegt der unsselmännische Kirchhof, auf welchem sich große Familiengrüfte befinden.

Die chinesijche Besatzung, der wir hier begegneten, gehörte zu der Armee, welche unter dem Besehl von Zivezsinnetana den Ausstand in Gansu bewältigte und die dunganischen Städte Manas und Uruntschi eroberte. Es war uns numöglich, die genaue Stärfe dieses Heeres zu ersahren. Nach allgemeiner Schätzung nehme ich 25—30,000 Mann an. Das chinesische Heer besteht aus zweierlei Truppen, den mandschurischen und den eigentlich chinesischen. Zu diesen ist seit einigen Jahren noch eine Art Miliz gekommen.

Die mandschurischen Truppen sind die besten, welche China besitzt. Mit ihrer Hilfe schwang sich im 13. Jahrhundert die jetige kaiserliche Tynastie Da zin auf den Thron, und daher gelten sie für die Stützen des Reiches. Sie sind in acht Fahnen — Abteilungen gegliedert und werden nach der Farbe ihrer Fahnen unterschieden. Diesem Truppenteil können sich auch Mongolen und Chinesen einverleiben lassen. Ihre Jahl bekänst sich auf 250,000 Mann. Sie sind stets in Peting und den wichtigsten Städten des Reiches stationiert.

Die sogenannten gewöhnlichen chinesischen Truppen oder Soldaten der grünen Fahne werden meistens zu Polizeidienst verswendet, siegen in den Provinzen, sind in 18 Corps geteilt und zählen ungefähr 650,000 Mann. Die Miliz ist über sämtliche Provinzen verstrent und ist ca. 100,000 Mann stark.

Nach dieser Berechnung könnte China im Kriegsfall 1,000,000 Mann unter Waffen treten taffen. Allein diese vermeintliche militärische Gewalt verschwindet erstens, wenn man die koloffalen Distanzen des himmtischen Reiches, welche eine schnelle Besörderung des Heeres auf den Kriegsschauplatz hindern, ins Auge faßt und zweitens, wenn man sieht, daß nur der fleinere Teil dieser Soldateska wirklich den Reihen der regulären Truppen angehört.

Die Bewaffining der chinefischen Soldaten besteht aus Pseil und Bogen, Piken, Säbeln und allertei Gewehren. Ja selbst die Armee, welche in Peking stationiert ist, und die, welche gegen die Dunganen zog, ersreute sich keiner besseren Ausrüstung. In den letzten Jahren haben die Chinesen europäische Instruktoren angenommen und unter deren Leitung sind in Tjansdsin, Schangshai, Nanking, Canton, Sanstschen fünf Mannsakturen für Geschütze, Gewehre und Pulver errichtet und anserdem in Europagroße Wassenbestellungen gemacht worden.

Die Armee, welche gegen die Dunganen tämpfte, bestand hauptsächlich aus mandschurischen Truppen. Die Betleidung der Soldaten, die wir in Chami sahen, besteht in einer roten Bluse, die auf Rücken und Brust mit einer weißen Scheibe, auf welcher der Name der Abteilung, zu welcher der Soldat gehört, steht, versehen ist, darunter ein bannmvollener Littel, bannmvollene Beinkleider, die unterhalb des Kniees saltig zusammengebunden werden, chinessisches Schuhwerf mit Filzsohlen und im Sommer einen großen Strohhut, unter dem er entweder seinen Zopf, um den Kopfgewickelt, verbirgt oder denselben auf den Rücken herunter hängen läßt.

Der Anzug der sogenannten chinesischen Truppen unterscheidet sich von dem der mandschnrischen durch die Farbe der Blusen. Es giebt nenn Dissisierstlassen. Das Dissisierabzeichen ist ein Knopf am Hut. Wir sachen bei diesen Truppen ein wahres Sammelsseinimm von Gewehren und Flinten, vom Luntengewehr zum Perschissionsgewehr dis zum modernsten Hinterlader heraus, sast alle aber undrauchbar und verdorben, was in andetracht, daß der chinesische Soldat nie sein Gewehr putzt, dasselbe achtlos in eine Ecke wirft und, wo es gerade hinsällt, liegen läßt, sich von selbst erklärt. Dazu kommt noch, daß weder Soldaten noch Dissiziere auch nur das Geringste vom Schießen verstehen. Die Säbel der dortigen Soldaten waren alle ans schlechtem Eisen gemacht. Eine weitere Wasse dieser Soldaten ist eine 8—10 Fuß lange Pike aus Bambusrohr, an der eine lange Fahne hängt. — Diese Beschweis

bung genügt, um die Wertlosigkeit des chinesischen Heeres zu bezeichnen.

Jeder chinesische Soldat ist Opinmraucher und erschlafft daber in furzer Zeit durch diesen unseligen Genuß physisch wie moralisch vollständig. Der sogenannte Infanterist sucht sich vor allem ein Pferd zu verschaffen, kann er das nicht, so hocht er auf irgend einen Bagen mit auf. Seine Baffen trägt er nie jelber, fährt er, jo liegen fie mit auf dem Wagen, reitet er, jo hängen fie am Sattel. Der Soldat ift zu faul, um fich feine Sachen felber in Ordnung zu halten, daher find es gewöhnlich Mongolen oder Dunganen, die diese Dienste notdürftig verrichten. Gin Biwaf und gar bei schlechter Witterung ift für ben chinefischen Soldaten geradezu undentbar. Seine Hauptbeschäftigung besteht in Theetrinfen, Opinmrauchen und sich Fächeln. Finden Schießübungen stott, so liegen die Offiziere dabei in ihren Zelten und trinfen Thee. Ihre strategische Ausbildung steht natürlich im Verhältnis zu dem eben Geschilderten, desgleichen die Disziplin. Der Begriff von Pflicht und Ehre exiftiert überhaupt nicht. Der chinefische Soldat geht nur aus Furcht und in der Hoffmung fliehen zu können in den Nampi.

Rimmt man zu diesen Verhältnissen noch den Widerwillen des chinesischen Volkes gegen alle fremdländischen Renerungen und Einflüsse, so braucht man eine nachhaltige Reorganisation, welche das chinesische Heer auf die Stufe der europäischen Heere bringen könnte, nicht zu besürchten.

Die Unwissenheit, die Demoralisation, der schlechte Beist, der das ganze Heer beherrscht, das sind Zeinde, gegen welche nur durch eine Reorganisation der ganzen Nation angefämpst werden könnte.

Indessen hatten wir uns für unsere Weiterreise gerüstet. Wir hatten uns mit Meis, Hirse, Mehl, zehn Schasen, Intter für unsere Pferde u. s. w. versorgt. Tiese Ankänse waren sehr schwierig geswesen, denn niemand wagte es, uns ohne die spezielle Erlandnis des Tichin-zai irgend etwas zu verkansen. Tiese Erlandnis mußte erwirkt werden durch Geschenke an den Tschin-zai und an die versichisedenen vermittelnden Tssiziere. Endlich war auch dieses erledigt. Ich verabschiedete mich von dem Tschin-zai, der mir zum Andenken einige Zeilen auf chinesisch und mandschnrisch in mein Tagebuch schrieb, und am 1. Juni waren wir mit Sounenausgang auf der

Fahrstraße, welche von Chami über An-ji nach der Dase Sa=tichen führt.

Die ersten 10 km führte unser Weg noch durch fruchtbare Strecken, dann aber verließen wir die Dase und besanden uns wieder inmitten von Sand, Kies, Gestein, Gerölf, auf dem uur Psamma villosa, Alhagi camelorum. Synanchum acutum spärtich fortkommen. Trotz dieser ärmlichen Bodeuwerhältnisse giebt es hier chinessische Vörser und wir machten in der Nähe des Dorses Xuanslustschuan unsere erste Station. Nicht weit von unserem zweiten Nachtquartier dei Tschanslundt nacht nach famen wir in ein Wäldelen aus Populus diversifolia*; auch sanden wir blühendes Arocynum venetum und A. pietum.

Wir sahen wenig Vögel und nur einige Antilopen. Von diesem Dorf an hört die Vegetation für einige Zeit auf. Man tritt nun erst in die eigentliche chamische Wüste, die im Norden vom Tjansschan, im Süden vom Nansschan begrenzt ist, sich im Westen mit der Lobsnoor-Wüste und im Dsten mit der Wöste Gobi vereinigt, ein.

Die Wifte Chami mißt im mittleren Durchmesser durchschnittslich 128 km und siegt an ihrem höchsten Punkte 1500 m hoch**), während sie nach den Abhängen des Tjan-schan hin auf 750 bis 780 m absällt. Es ist wellensörmiges Terrain, teils vegetationsslos, teils Gras und Gestrüpp erzeugend. Im Norden und im Süden wird die Wüste von den zwei Armen der mittelgroßen Berge des Ben-ssan durchschnitten. Hier siegt der Brunnen Kusphi, die abs. Höhe beträgt daselbst 1100 m. Die südliche Hälfte der Wüste fällt nammehr nach dem Flußbett des Bulinn-zzir ab bis auf 300 m und steigt dann wieder bis zu 1100 m, in welcher Höhe die Dase Sastichen siegt. Hiermit wäre das topographische Resies der Wüste von Chami gegeben. Ihr Durchmesser vom Tjan-schan bis zum Nan-schan beträgt ca. 320 km.

Der Weg von Chami bis Sastschen ist 369 km lang. Wir brauchten 14 Tage, darunter zwei Rasttage, um ihn zurückzulegen.

Die Wüste in ihrer ganzen Wildheit zeigte sich nus erst vier Tagereisen von Chami entsernt: denn da begann die absolute

^{**)} Bei der Quelle Maslianstichnan fteigt die abs. Höhe auf 1650 m.

Vegetationslosisfeit. Kiesel, Sand, Gestein, dazwischen verstrent Lößblöcke, hie und da die Gebeine eines verendeten Kamels oder Pserdes war alles, was das Luge erblickte. Kein Baum, kein Strauch, kein Vogel, kein Tier — ja nicht einmal eine Gidechse belebte diese trostlose Tde. Ter Boden glühte*), auch die Nacht brachte keine Erstrischung. Furchtbare Stürme wirbelten Sandwolken auf, die den Horizont verdüsterten, die Lust siel schwer auf die Brust. Mensch und Tier schleppten sich kaum weiter — nirgends winkte ein verlockender Unheplatz. Wir suchten uns durch Wassersprengen innerhalb unseres Zeltes Kühlung zu schaffen. Doch währte diese Ergnickung nur kurze Zeit und die trockene Wüstenslust erzüllte wieder unsere Zustuchtsstätte.

Wir machten meistens Nachtmärsche, brachen nach Mitter= nacht auf und suchten bis um 9 Uhr vormittags die nächste Station zu erreichen. Die Sterne mußten und zum Prientieren dienen. Ratürlich konnten wir dadurch nur wenig Stiggen entwerfen. Unjere chinefische Esforte eilte uns meistens eine Station poraus. Wir batten glücklicherweise nur einen einzigen Chinesen bei uns. der meistens mit dem Dolmetscher am Ende der Rarawane ritt. Der anstrengendste Marich fand vier Tagereisen von Chami ent= fernt, zwijchen den Stationen Dansdun und Rusphi, statt. Hier mußten wir eine Strecke von 55 Milometern, ohne einem Tropfen Bajfer oder einem Grashalm auf diesem Weg zu begegnen, zurücklegen. Wir brachen unmittelbar nach Sonnemutergang auf, bei + 32,5%. Gin entjeglicher Sturm wütete und erfüllte, ftatt Erfrischung zu bringen, die Atmosphäre mit einem mephitischen Dunft. Trothem war die Karawane munter, man hörte das Lachen und Plandern der Rojafen. Die Dämmerung fank berab und verbüllte die endtoje ichreckliche Ebene. Taujende von Sternen funkelten an dem wolfenlosen Himmel. Aber der Sturm wütete fort, immer mühjamer bewegte sich die Marawane vorwärts, das Lachen und Plandern verstummte, man hörte nur das schwere Atmen der Kamele. Gegen Mitternacht waren die Kräfte erichöpft, wir machten Halt — rasch war abgepackt — alles beeilte sich, für wenige Stunden Die ersehnte Rube zu genießen. Rach einer halben Stunde hörte man nur noch die regelmäßigen Atemgige der tieferschöpften

^{*)} Der Boden murde bis 3u + 62,5" erhitt.

Schläfer, die mit Tagesanbruch schon wieder marschsertig sein mußten.

Endlich gegen zehn Uhr vormittags erreichten wir die Station Rusphi - und fanden vier schlechte salzhaltige Brumen. Es war entsetzlich; faum gelang es uns, für unsere Kamele das nots dürftigste Futter zu schaffen — und so zogen wir mühsam weiter mit unseren schlecht getränften und gefütterten Kamelen. Wenn man diese Route, welche in strategischer Beziehung von größter Wichtigkeit für China ist, betrachtet, so versteht man nicht, wie von seiten der chinesischen Regierung die Brunnen so verwahrlost werden fönnen. Alles Waffer hat einen salzigen, bitteren Beschmack; die Brunnen sind meistens nur 240 - 310, höchstens 300-390 Centimeter tief. Ungefähr 21 Kilometer lang ziehen sich neben diesem Weg die schon erwähnten Ben-fjanberge bin. Sie vereinigen fich im Sudosten mit den Auslänfern des Djan-schan. Wie schon gesagt, sind die Berge nicht sehr hoch, sie haben bei einer absoluten Sohe von 1500 Metern eine relative Sohe von 30-90 Metern. Es sind teils einzelne, teils zusammenhängende Man begegnet dunkelgrauem Dolomit, Ries und Gebirastuppen. Riefelstein.

Begetation findet sich nur an den Abhängen und ist die gleiche wie in der sächten Hälfte der Büste Gobi: Calligonum mongolieum, Zygophyllum xanthoxylon, Tamarix Pallasii, Reaumuria songarica, Atraphaxis lanceolata, Nitraria Schoberi, Ephedra, Artemisia campestris, Arnedia guttata etc. Schoberi, fich Rheum leucorrhizum, dagegen tritt hier eine neue Charmyfart, die der Botaniser Maximowitsch Nitraria sphaerocarpa neunt, auf. Dieser Strauch wird ungesähr 45 Centimeter hoch, ist sehr dicht in den Zweigen, trägt erbsenartige, weiße, durchsichtige Beeren, die aus einer dünnen Schase und trockenen Kernen bestehen.

Die hiesige Fanna ist sehr arm. Ein paar Eidechsen als Phrynocephalus sp. und Stellio sp., dann in settenen Exemplaren Lepus sp., Antilope subgutturosa, Asinus opager, sowie ein paar wilde Kamele, die sich hierher verirrt haben, sind alles, was den Ben-sjan und die umliegende Wiste belebt.

Un Vögeln trafen wir nur 9 Gattungen, darunter Podoces Henderson, Syrrhaptes paradoxus, Erythrospiza mongolica, Sylvia aralensis, Saxicola atrogularis an. Eifrige Sänger jind nur Ephippigera vacca (Scuschreckengritte) und Cicada querula.

Wir brauchten 5 Tagereisen, um von Kusphi bis zu dem Brunnen Schisbensdun, an der südlichen Grenze des Benssjan gelegen, zu gelangen. Mit wahrem Entzücken erblickten wir die sich in weiter Ferne uns zeigenden Umrisse des schneebedekten Nausschau. Hofften wir doch auf dem Nausschau den Lohn für alle Mühseligkeiten der Reise zu sinden — dort erwartete uns wissenschaftliche Beute — die uns entschädigen würde für die großen Strapazen, die wir dei diesen Wüsselmwanderungen durchsteht hatten. Die Hike, der Wassermangel, der Schlasmangel hatten Mensch und Tier dis auf das äußerste erschöpft. Merkwürdig war das kolossale Wachstum unseres Kopfs und Barthaares.

Während dieses 14-tägigen Wüstenmarsches hatten wir stets gegen entsepliche Stürme und erdrückende* Hipe anzukämpsen. Nach einem Marsch von 32 Kilometer gelangten wir endlich an den Buliun-zzir. Er entspringt auf dem Nan-schan und sließt an der Stadt Amenti vorbei. Die hiesigen Einwohner haben zahlereiche Kanäle gezogen und benußen den Wasserreichtum zur Bestruchtung ihrer Felder. Der Buliun-zzir verläuft sich nach Aussesiage der Chinesen am Ende seines Laufes in Salzstächen, tritt aber später nochmals an die Oberstäche und ergießt sich in den Lob-noor. Wir erreichten die lifer des Buliun-zzir in der Nacht. Da sein Bett zu dieser Jahreszeit sast ausgetrocknet ist, bemerkten wir seine Rähe nur an der Begetation, die troß ihrer Armut immer noch von der Wästenei, die wir durchzogen hatten, abstach.

Von hier hatten wir nur noch 21 Kilometer bis zu dem chinesischen Torf Man-dichensten, das an der Grenze der Dase Sastichen liegt, zurückzulegen. Um Tag, da wir die Dase ersreichten, brach ein entsepticher Sturm aus.

Es wurden solche Massen von Sand und Ries aufgewirbelt, daß die Atmosphäre sich verdunkelte und in kurzer Zeit trotz der Mittagsstunde vollständige Dunkelheit herrschte. Die Gewalt des Sturmes war so groß, daß sie die umstehenden Gesträuche und

^{*)} Wir hatten meistens zur Mittagszeit + 38,1° im Schatten. Der Boben erreichte einen Wärmegrad von + 62,5°. Die größte Sițe erlebte ich am 20. Juli 1873 am Masichan. Bir hatten damals + 45° im Schatten.

Surm in der Miffe.



Halme vom Boden riß und in die Luft entführte. Die Temperatur stand auf + 34,7. Kaum wußten wir unsere Augen vordem Stand zu schützen. Der Sturm währte die gauze Nacht durch. Am andern Morgen trat Regenwetter ein: sosort sauf die Temperatur auf + 13,5%. Wir machten einen Rasttag. Es war dieser, seitdem wir den Tjan-schau verlassen, der erste Tag, an dem wir schlassen und aus voller Brust atmen konnten.

Fünftes Kapitel.

Daje Sastichen - Die Borberge bes Ransichan.

Allgemeines über die Dase Sastscheu — Flora — Fauna — Bevölkerung, Biwak — Weitermarsch — Die heiligen Höhlen — Der Schuisgo — Der Danschi — Die Mongolen.

Eine der fruchtreichsten Tasen Centralasiens ist Sastschen. Diese Tase liegt an der Nordseite des wilden Nansschau und wird von dem kleinen Ins Dansche dewässert. Sastschau und wird von dem kleinen Ins Dansche dewässert. Sastschau liegt 1110m hoch und hat ungefähr von Norden nach Süden 26 km, von Diten nach Westen 21 km Durchmesser. Diese fruchtbare Dase ist von zahlreichen Gräben durchschnitten, die das Wasser des kleinen Insisses zur Bestruchtung des Terrains verwerten. Die ganze Tase macht den Eindruck eines großen Gartens, der hinter zahlsreichen Bäumen wie Salix alba. Ulmus campestris, verschiedenen Pappelarten, Ölweidenarten, Elaeagnus hortensis v. spinosa, und verschiedenen Thitarten dem Reisenden entgegensacht.

Die Dase wird von Chinesen bewohnt, deren Hänser (Fansen) meistens von gutbebauten Ückern und Gärten umgeben sind. Weizen, Erbsen, Gerste, Flachs gedeihen hier gut; Reis, Mais, Hans, Linsen, Vohnen, Melonen werden dagegen weniger gezogen. Die Bewohner sagten uns, daß die Ernten meistens gut seien.

Gegen die Fruchtbarteit gehalten ist die Mannigsaltigleit der Pstanzen eine geringe. Außer den schon erwähnten Bänmen und Aulturpstanzen wachsen noch witd: Glycyrrhiza glandulifera, Arocynum venetum, Alhagi camelorum. Iris sp., Sophora alopecuroides, Polygonum Bellardi, Lycium ruthenicum, Capparis herbacea. Dodartia orientalis. Ins unfultivierten Salzstächen gedeiht besonders frästig Tamarix Pallasii, Psamma villosa, Haloxylon ammodendron und Atraphaxis compacta.

Wölse, Füchse, Hasen und Antilopen, besonders Antilope subgutturosa besehen die Fluren. Lettere sind von den Chinesen als Plünderer ihrer Felder gesürchtet.

Ilnter den Vögeln, von denen wir nur 29 Arten antrasen, nenne ich Corvus frugilegus (Saatfrähe), Turtur auritus (Antelstande), Cypselus murarius (Manerschwalde), Hirundo rustica (Manchschwalde), Salicaria turdoides, Passer montanus, P. timidus. Phasianus n. sp., Cuculus canorus, Caprinulgus europaeus (Jiegensmelser), Galerita magna (Lerche), Aegialitis curoniens (Meise). Merswürdigerweise sehsten Vachten, Fliegensänger und Pirol gänzlich.

Die interessanteste Beute war der dortige Fasan (Phasianus Satscheunensis), der an den Phasianus torquatus erinnert, allein entschieden eine besondere Gattung bildet. Wir trasen in Centralsassen 8 Fasanenarten*) an.

Wir singen hier auch eine 75 cm lange Schlange, Eryx jaculus.

Die Bevölkerung soll durch den dunganischen Aufstand sehr bezimiert worden sein. Man sagte uns, daß die Dase, ohne Weiber und Kinder zu zählen, von 10000 Mann, darunter 2000 Soldaten, bewohntwerde. Physiognomisch wie sprachlich unterscheiden sich die hiesigen Bewohner nicht von denen der übrigen eentralsassiatischen Dasen. Die dortigen Städter sehen abgelebt, die Dörster dagegen etwas besser aus. Doch scheinen sie viel an Hautkranfsheiten zu leiden.

Die Stadt Sastschen erinnert in ihrem Ban an die gewöhnslichen chinesischen Städte. Der dortige Handel beschränft sich auf die Bedürsnisse der Einvohner. Alles ist tener.

4—5 km süblich von der Dase erheben sich hohe Hügelketten, die aus Triebsand bestehen. Wir konnten nicht ersahren, wie weit sich dieses Sandgebirge erstrecke. Verschiedene Gründe verhinderten und es zu untersuchen. Der Weg des berühmten Marco Polo, im Jahr 1232, sowie der der Gesandtschaft des Schach Roko, Sohn des Tamerlan, soll über Sastschen gegangen sein.

Wir schlugen unser Lager 6 km von der Stad Stastschen

^{*)} Phasianus mongolieus in der Djungarei, am Tjan-schau u. Zli; Ph. Schawi u. insignis bei Kaschgar; Ph. tarimensis in Tarim; Ph. Satscheuensis in Satischeu; Ph. Strauchi in Gan-su; Ph. Vlangalii in Zaidam.

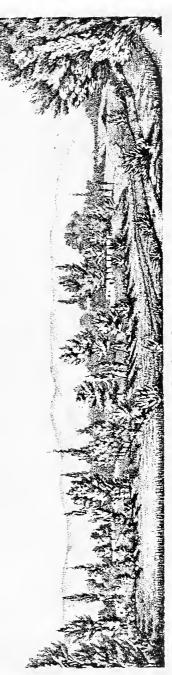
entfernt, an dem kleinen Flüßchen Dansche, auf einer kleinen Wiese, die wir als Weideplatz für unsere Kamele benutzten, auf. Wir mußten bei unseren Lagerplätzen stets berücksichtigen, uns in möglichster Entfernung von den Ortschaften zu halten.

Die dortige Bewölferung ist ein unwerschämtes, zudringliches Mäubergesindel, dessen man sich kaum erwehren kaun. Betraten wir Dorf oder Stadt, so stürzte alles, was Beine hatte, aus den verschiedensten Straßen, Häusern und Winkeln hervor, um die "übersseischen Tensel" anzustarren und zu versolgen. Mit der größten Frechheit besahen, ja betasteten sie unsere Pserde, ums selbst, unsere Wassen, schrieen, höhnten, lachten, schimpsten, so daß wir uns oft nur durch Gewalt von ihnen bestreien konnten. Dazwischen kamen Händler und wollten uns ihre Waren aufdrängen. Sie sorderten ungtanbliche Preise und waren wütend, wenn wir uns nicht willig betrügen ließen. Ließ sich unser Dolmetscher Abdul mit dem Pack in ein Wortgesecht ein, so war man ganz verloren. Und meistens atmeten wir erst wieder auf, wenn wir die Stadtmauern verlassen nud den Weg nach dem Lager eingeschlagen hatten.

Wir wurden von den Behörden der Stadt Sastschen unstreundstich aufgenommen. Auf unsere Bitte um einen Führer antwortete man uns, daß es hier Ränber gebe, daß der Weg nur durch wassertose Gegenden sühre u. s. w. Ich erwiderte furz: "Bersweigert Ihr uns einen Führer — nun so gehen wir allein". Dasraufhin verlangte die Ortsbehörde Bedentzeit und schiefte einen Boten an den höchstsommandierenden Josziunstan, um sich Verhaltungsmaßregeln zu holen.

Wir benutzten diese Frist, um uns für den Marsch nach Tibet zu verproviantieren. Ter von Chami uns zum Schutz mitgeges bene Tssizier leistete uns, nachdem wir ihm Geschenke gemacht hatten, in dieser Beziehung sehr gute Tienite. Er besorgte alle Einkänse. Unsere Vorräte bestanden endlich aus 700 kg Tsamba, 160 kg Reis, 100 kg Hirse, 720 kg Beizenmehl, 200 kg Beizen für die Pserde, 60 kg Salz für uns und die Kamele, 30 kg Formthee, 20 kg chinesischen Zucker und 15 Schasen. Wir brauchten zu diesen Beichaffungen eine ganze Woche Zeit. Wir benutzten diesen Zwangsansenthalt, um uns möglichst zu orientieren, was bei der Unzuvorkommenheit der Bevölkerung sehr schwer war.

Mein Plan ging dahin, daß ich von Castichen aus durch



Die Oafe Ba-tfdjen.



den Nan-schan nach Tibet oder Zaidam wollte. Unn beschloß ich, 4—6 Wochen auf dem Nan-schan zuzubringen und sagte der Trtsbehörde, daß ich, wenn sie mir feinen Führer stellte, nach dieser Frist abermals nach Sastschen zurückkehren würde. Daraufshin zog man vor, uns gleich einen Führer zu bewilligen. Man schiefte uns einen Tsizier und drei Soldaten. Am 21. Juni brachen wir unser Lager ab und verließen die ungastliche Dase.

Wir hatten kanm 3 km zurückgelegt, so hörte plötslich uns vermittelt alle Kultur auf und wir besanden uns wieder gegensüber der öden nackten Wüste. Hinter uns Wiesengrün und schattige Bäume, vor uns Triebsandberge und nach Osten die schreifen Bergabhänge des Nansschau, dessen Schneefuppen sich in großartiger fühner Zeichnung von dem dunkelblanen Himmel abhoben. Mit sieberhafter Ungeduld drängten wir diesem gigantischen Gebirge zu, dessen gewaltige Arme im Osten bis zu dem gelben Fluß, im Westen bis an den Lobsnoor, Chotan Pamir, ja bis in die Nordteile von Tibet reichen. Seit Jahren hatte ich hierher gestrebt und nun lag dieses noch undurchsorschte Feld mit seiner Flora und Fanna erreichbar vor uns.

Nachdem wir 12 km marschiert waren, schlugen wir einen Weg ein, der durch eine Schlucht sührt, welche die Sandhügelstette von dem dahinter liegenden Hochgebirge trennt. Hier stießen wir ganz überrascht auf einen frystallhellen Bach, an dessen lisern zahlreiche Ulmen stehen. Es war dieses die merkwürdige, noch von keinem Reisenden erwähnte Höhlenschlucht, von den Chinesen "Tschensphusdun — Tansend Höhlensgenannt. Selbst der Graf Szechenzi*), der zwei Monate vor und dieses Weges zog, scheint sie nicht gesehen zu haben.

Sämtliche Höhlen sind an der westlichen Seite jener schon genannten Schlucht in die Bergwand eingehauen und zwar zwei und drei Stockwerf über einander. Dieser merkwürdige Höhlenbau zieht sich die Strecke von 1 km entlang. Nur wenige Höhlen sind noch in gutem Zustand. Viele sind so versallen, daß man die darin aufgestellten Götzenbilder nicht mehr sehen kann. Dieses

^{*)} Der Herf. hat wohl übersehen, daß besagtes Kloster in der Besschreibung der Reise des Grasen Siechenni Kreitners "Im fernen Osten", pag. 667—668 besprochen wird.

Heiligtum wird von einem Mönch bewohnt und bewacht. Dersielbe erzählte uns, daß die Höhlen ichon vor langer Zeit unter



Der Goge Dasphuspan aus einer ber Boblen von Efdensphu bun.

dem (Beschsecht der Han*) erbant worden seien. Der Höhlenbau habe viel Arbeit gemacht und viel Geld gekostet. Denn nicht nur

^{*)} Er wußte nicht, ob es die alteren oder jungeren San gewesen seien.

sei jede Söhle in das Gebirge eingehauen, sondern dann auch mit Bildern und Götzen ausgeschmückt. Diese Höhlen sind verschieden in der Größe, die fleineren find ungefähr 7-9 m lang, 5-7 m breit und 7 m hoch. Im Inneren der Höhle steht meistens ein Buddha, an den Seitemwänden bagegen noch 2 oder 3 unterge= ordnete Götzenbilder. Die größeren Söhlen find ungefähr noch einmal so groß, als die eben beschriebenen. Hier finden wir Roloffalgötzenstatuen, die statt an den Wänden in der Mitte der Höhlen aufgestellt sind. Die größten Götzenbilder sind in besonderen Höhlen aufgestellt. Das eine heißt Dasphusnan, ift 23-25 m hoch, 10-13 m breit, es wurde während des Dunganenaufstandes zerstört. Das zweite ist, wenn auch fleiner, immerhin folossal. Merkwürdig sind ein Götzenbild in Francugestalt, eines in liegender Stellung und der Schisphushau, umgeben von 72 Kindern. Um Eingang der Söhlen finden fich, teils auf Fabeltieren fitzend, teils neben ihnen stehend, Helden mit entsetzlichen Fragen. Sie halten Waffen, Schlangen u. j. w. in den Sänden. Alle dieje Statuen find and Thonerde verfertigt und mit Farbe bemalt.

Auch findet sich eine Steintasel mit chinesischer Inschrift. Gine weitere Tasel trägt Schriftzeichen, die weder für die Chinesen, noch den dort lebenden Wönch entzisserdar sind. Große eiserne Glocken sind in einzelnen Söhlen angebracht und werden bei den versichiedenen Gottesdiensten gebraucht. In dem Tämmerlicht, welches in sämtlichen Söhlen herrscht, erscheinen diese Gögenbilder wirklich unheimlich. Es läßt sich denken, daß sie auf die gländige, sich hier*) versammelnde Wenge einen gewaltigen Eindruck machen.

Das Flüschen, welches in der Nähe dieser Höhlenschlucht fließt, heißt Schuisgo. Da die Schlucht unwegsam wird, mußten wir den mühsamen, 6 km längeren Weg über die Triebsandhügel einschlagen. Endlich war auch das überstanden und wir hatten die Sbene erreicht, welche sich dis zum Nausschan erstreckt.

Wir kamen nun an die Quelle Dastsuan, wo uns ein Teil unserer Eskorte verließ, während der andere uns zwar noch bis zum Fluß Danschi; geleitete, uns dort aber erklärte, nunmehr des Weges unkundig zu sein. Dieses war allem Anschein nach eine

^{*)} Uhnliche Söhlen, wenn auch in geringerer Zahl, sollen im Guben Ca-tscheus an ber Quelle bes Ischman eriftieren.

grobe Lüge. Man wollte uns auf diese Weise zwingen unseren Plan, den Nansschan zu besuchen, aufzugeben. Es blieb uns nichts anderes übrig, als die sämtlichen Chinesen zu entlassen und unseren Weg selbst zu suchen. Es war eine schwere Lufgabe. Wir hielten uns möglichst in der Nähe des Flusses, mußten ihn einmal durchschreiten und famen endlich nach großen Mühen an die Stelle, wo der Tansche das Gebirge verläßt. Hier rasteten wir einige Tage, da ich erst die weitere Route seststellen und von hier aus refognoseieren wollte. Tie Ebene, die wir durchszogen hatten, sag 1500 m hoch, während wir uns jetzt in einer Höhe von 2280 m besanden.

Auf der einen Seite die triste, nur durch Sandhügel untersbrochene Ebene, auf der andern Seite die Gebirgsfette des Nansichan. Tazwischen braust der wegen seines Lößgrundes schmutig gelbe Tansche*, der 15—27 m breit und im Hochsommer 75 bis 120 cm tief ist, dahin. Der Löß bildet hier schrösse vertifale Klöße, so daß das Flußbett des Tansche stellenweise bei einer Ausdehnung von 300—500 Schritt den Eindruck eines kolossan Korridors macht, dessen Wände aus den merkwürdigsten Klößen gesormt werden.

Was die Vegetation anbelangt, so wachsen hier die Gestränche Berberis integerrima Berberite), Hedysarum multijugum n. sp. (Süßslee), Lycium turcomanicum (Teuselszwirn turboman.), Clematis orientalis (vrient. Waldrebe) sind sesten. Unter den Grassarten sinden sich Schitf und Tyrisum: anzerdem Nstragalusarten (Tragauthsträucher, Orchis (Knabenfraut), Gentiana, sowie Cynomorium coccineum**) sicharlachsarbige Hundsrute, eine Schmasroperpflanze).

Unter der Vogelwelt sahen wir Lanius isabellinus, Sylvia eurruca, Cypselus murarius, Caccabis chukar. dagegen selten Columba rupestris. Passer timidus. Motacilla paradoxa, doch trasen wir sogar mit junger Brut Anser indicus au.

Wir fanden noch die Spuren zerstörter Hütten und ehemaligen Feldbans, aber nirgends Bewohner. Der obere Lauf des Danche, wie auch dieser Teil des Nan-schan ist goldhaltig. Vor

^{*)} Die Mongolen nennen ihn Danschynigol.

^{**,} Dieses treibt hier Stengel von 11 Boll Sohe und 21/4 Boll Dide.

dem dunganischen Aufstand wurde hier von den Chinesen Gold gegraben und sieht man Schachte, die immerhin eine Tiese von 14—18 m haben. Dabei sindet man Gräben, in denen das Gold gewaschen wurde, und Höhlen, in denen die Goldsucher ihre Wohnung hatten.

Von hier aus mußte nun ein Weg gesunden werden. Zu diesem Zweck schickte ich den Kosaken Trintschin mit dem Präpasakor Kolomeizow aus, um zu sehen, ob es möglich sei, über die Duelle des Dansche hinaus einen Weg weiter ins Gebirge zu sinden, und wandte mich mit einem anderen Kosaken, Urusow in gleicher Absicht südwärts. Wir hatten uns zu dieser Expedistion mit einem Kesselchen zum Theekochen und einigen Pfund Dsamba versehen. Satteldecken und Sättel dienten uns zur Lagerstätte. Da es Sommerszeit war, so konnten wir große Touren machen und haben durch diese Vorkehrung recht günstige Resulstate erzielt und uns jedensalls besser besunden, als unter der Leitung unserer unzuverlässigen Führer.

Also ausgerüstet schling ich mit meinem Begleiter unseren Drientierungsritt ein. Wir waren noch nicht weit vorgedrungen, das heißt immer einige Stunden geritten, als wir plötzlich den Lant menschlicher Stimmen vernahmen. Wir ritten zu und stießen auf zwei Mongolen, die außer ihren eigenen Pferden noch zwei Rejervepferde führten. Die Mongolen waren über unseren Anblick sehr erschrocken; sie wollten fliehen, allein wir schnitten ihnen den Weg ab, begrüßten fie und fragten, ob fie den Weg nach Zaidam fännten. Die Mongolen waren sehr bestürzt und versicherten uns vor allem, daß diese Pferde ihr rechtmäßiges Eigentum seien. Dbgleich man das Lügenhafte dieser Aussage sofort erkennen nunfte, jo fümmerte ich mich um diesen offenbaren Pferdediebstahl nicht und benutzte die Gelegenheit, um diese ortskundigen Mongolen als Führer zu gewinnen. Die Kerle machten ernste Gesichter, fonnten aber der Lockung von Geschenken nicht widerstehen und folgten uns halb wider Willen, mit angitlichen Blicken auf unfere ichußbereiten Waffen in unfer Lager. Go famen wir zum Erstaunen der Karawane am Abend des Tages unseres Ansrittes schon wieder zurück. Die Mongolen wurden nach dem ihnen verabs reichten Thee, jo wie nach der Ginficht, daß eine Flucht ihrerseits wohl erfolglos wäre, zutraulicher, und entschlossen fich nach langer

Hins und Widerrede uns Führerdienste zu leisten. Wir hinterstießen unn an unserem Lagerplatz einen Brief, der den ausgessandten Kolomeizow über den von uns eingeschlagenen Weg aufstlären sollte. Dann suchten wir einen Übergang über den Danschdund sichlugen an dessen rechtem User die nordöstliche Richtung ein. Gegen Abend lagerten wir immer in der Nähe des Danschde. Am anderen Worgen brachen wir frühzeitig auf und famen an eine zerfallene Fause, die wohl schon lange von ihren früheren Bewohnern verlassen war. Immerhin bot diese verlassene Fause und nuseren Pserden ein willkommenes Obdach dar.

Auf unserem nächsten Marich kamen wir an den Kufu-uju, einen Nebenfluß des Dansche, an deffen Ufern wir gang unerwartet eine Wiese von 2-3 Actern mit einer herrlichen Duelle und trefflichem Jutter fanden. Wir waren von diesem unerwarteten reizenden Plätichen ganz entzückt und Menich und Tier erlabten fich an ihm. Inzwischen hatten wir zwei Rosafen mit den Mongolen vorausgeschickt, um den Weg zu refognoszieren. Diese tamen hierher gurud. Die Rojafen erklärten bei ihrer Rückfunft, daß die Mongoten ihnen einen Durchgang durch das Gebirge gezeigt, und uniere Zwangsführer wurden nunmehr reich beichenft entlassen. Seit langer Zeit hatten wir nicht einen jo herrlichen Lagerplatz gehabt, als hier. Unfer Belt ftand auf einer Bieje, wir labten uns an frijchem Unellwaffer und badeten uns in dem frnstallhellen* Rufu-nin: unjere Ramele und Pferde schwelgten in dem herrlichsten kintter und dabei wurden wir nicht von Chi= nesen und Mongolen und unsere Tiere nicht von Mücken und Bremsen gegnält. Das einzige, was unjere Frende ftorte, war die große Sterilität der umliegenden Berge, durch welche unfere Hoffmung auf reiche wiffenichaftliche Beute zunichte gemacht murde

Nach fünf Tagen trasen anch Kolomeizow und Frintschin bei uns ein. Sie hatten sich längs des Dansche gehalten, waren vit spädöstlich geritten und in vollständig unwirtliche, unwegiame Gegenden geraten. Endlich waren sie auf drei goldsuchende Chisnesen gestoßen, die ihnen nach langen Krenzs und Duerfragen aus

^{*)} Der Daniche hat infolge feines Löftuntergrundes gelbes Waffer.

vertrauten, daß sie, nämlich Rolomeizow und Trinischin, sich auf dem Weg nach den verschsitteten Goldgruben besänden, und daß die Behörde von Sastschen in der Furcht, daß die Russen den Weg nach den Goldminen fennen lernen und dieselben ausbeuten würden, alle Führer uns verweigert, ja wegfundige Männer wegsgeschickt hätten.

Sechstes Kapitel.

Der Ran-ichan.

Das Humboldte und Rittergebirge — Der Nan-schan — Flora — Fauna — Alpenregion — Alpensauna — Bergleich zwischen dem Weste und dem Oste Nan-schan.

Ter Nansichan besteht aus verschiedenen parallelk-laufenden Ketten. Er erstreckt sich westlich am oberen Flußgebiet des*) Chnansche dis auf eirea 42 Kilometer Entsernung am Anemsbarsula und umschließt dabei im Norden und Nordwesten den Kustunder. Toch bevor er diesen Punkt erreicht, zieht sich ungefähr 96 Kilometer östlich an jenen ebengenannten Schneebergen ein ebenfalls gewaltiges, mit ewigem Schnee bedecktes Gebirge von West-Nord West nach Tst-Töd Tst ungefähr 100—106 Kilometer dahin, an dessen Tstgrenze sich fast rechtwinklig nach Süd-Tüdswest ein gleich hohes und gleich lauges Gebirge auschließt, dessen Tödseite bis an den Iches Zaidaminsunder reicht.

Da diese beiden Gebirgszüge sich bei den dortigen Bewohnern feiner selbständigen**, Namen erfreuen, so machte ich von dem Recht des ersten Untersuchers Gebrauch und verlieh im Andenken der beiden um die centralasiatische Geographie so hoch verdienten Gestehrten Hundelt und Ritter dem Schneegebirge, welches eine Fortsiehung des Nan sich an bildet den Namen Humboldts und demssenigen, welches sich ihm perpendikulär abzweigt, den Namen Ritters.

Die mittlere Söhe des Humboldtgebirges beträgt***) 5700 Meter.

^{*)} Chuan-chè = gelber Tluß.

^{**)} Bielleicht eriftieren in dinefliden Geographieen Namen für sie, allein bieselben steben nicht auf ben europäischen Karten.

^{***)} Bielleicht find die mittleren und öftlichen Berge höher. Die Messung war nur eine annähernde und geschah mit einer Bussole aus der Ferne.

Die Schneegruppe des Anembarsula ist an Höhe wie Länge geringer als das Humboldtgebirge. Von hier aus sind es kanm 160 Kilometer bis zu dem Lobsnoorschen Althustai, welchen ich im Januar 1877 besuchte. Es ist zweisellos, daß alle diese Gebirge unter einander verbunden sind.

Nach meinem Dafürhalten sind die Verge, welche die Nordsgrenze des westlichen Teiles des Zaidam-Kesselthales bilden und welche, wie die Vewohner des Lobsnoor behaupten, sich bis zu dem Tschamenstai erstrecken, alle mit zu dem Althnstai zu rechnen. Die Südgrenze dieses Kesselthales wird von einer wilden Gebirgskette, der Fortsetzung des Burchan-Budagebirges, welches sich nach Westen zieht, gebildet.

Der Ransichan besteht hier ans zwei fast gleichen Ketten, die fich am westlichen Endpuntt des Humboldt-Gebirges scheiden und erst in der Rabe des Anembar-nla wieder vereinen. Die nördliche Rette ist die bedeutendere. Auf ihr entspringt der Dan-che; hier zweigen sich auch Bergzüge nach Nord-Diten ab. Zwischen ihnen und den Bergen am rechten Ufer des oberen Dansche breitet sich eine Gbene mit Büjtencharafter aus. Wenn auch in fleinerem Maßstab, so wiederholen sich die Sbenen mit Wistencharafter ebenso am Djan-schan, am Nan-schan, am Altyn-tai und in den nordtibetanischen Gebirgen. Überhanpt trägt der mittlere Gürtel bes Nan-schan das Büstengepräge. Die Berge daselbst find alle zwischen 2280-3300 Meter hoch und bestehen ausschließlich aus Löß, Kiesel, je zuweilen Granitfies. Die verhältnismäßig wenigen Felsparticen bestehen ans grauem Gneis, bunftem Schiefer und Spenit. Hier und da zeigt sich etwas weißer Marmor. Die Albhänge find sehr steil, die ganze Gegend wild, schwer zugänglich.

Es folgt aus dieser Beschreibung, daß die hiesige Flora eine armselige ist. Ja die Abhänge sind kann mit etwas Grün bedeckt und erscheinen in der Ferne ganz grau. Nur in der Alpenregion wird es besser; dort gedeihen Artemisia pectinata Beisuß, Stipa sp. (Federgras).

And die Wüstenstora tancht hier an den Abhängen in der Gestalt von Kalidium gracile (Salzpsl.), Reaumuria songarica, Reaumuria trigyna sp. (dem Harthen nahe stehend, und besonders Lasiagrostis splendens (eine Grasart) auf. Die Vegetation ist auch am südlichen Nan-schan nicht viel reicher. Immerhin trasen

wir noch an Salsola abrotanoides n. sp., Sympegma Regelii, Tanacetum sp. (Rainfarn), sesten Astragalus monophyllus (Trasganth) und nur an hochgelegenen Pläten Potentilla fruticosa (Fingerfrant) und Festuca sp. (Schwingelgras). Natürsich war die Vegetation in der Nähe von den Gebirgsbächen etwas reicher. Tamm tras man auch Stranchwerf an als Hedysarum multijugum n. sp. (ähnsich der Sparsette) ja sogar bei einer Höhe von 3300 Metern Tamarix elongata? (Tamarisse), Nitraria Schoberi, (Charmuf, welches im Ausang Juli erst blühte, serner das schoberi, (Charmuf, welches im Ausang Juli erst blühte, serner das schoberi, Comarum Salessowii Blutange, Caryopteris mongolica (eine Verbenacee, endlich auch dis zu einer Höhe von 2550 Metern Salix sp. Weiden Art, und Hippophaë rhammoides (Seedorn). Tazwischen rankte sich häusig Clematis orientalis (vrient. Waldsrede) und bedeckte mit ihren üppigen gelben Blüten die sich neben ihr bergenden Gesträuche.

Unter den Grasarten bemerkte man Hordeum pratense Biesengerste, Tritieum strigosum Cueckenart, Poa sp. (Rispensars), Potentilla bifurca P. dealbata, Calimeris alyssoides (Komsposite, den Nitern verwandt, Adenophora Gmelini (Schellenstume), Mulgedium tataricum tatar. Witchtattich), Allium tennissimum Lanchart, Rheum spiciforme var. Nihabarberart) und Gentiana barbata (Engian). Un den Cuessen wuchs auch Phragmites communis und dier und da an einem besonders sumpsigen Grassteckhen auch einige Nannuselarten, Polygonum sibiricum (Unöterich), wie auch Pleurogyne rotata (eine Gentiance), Glaux maritima Meerstrandsmitchfrant), Elyna n. sp. Niedgras'.

Was die Tierwelt anbelangt, so leben hier auf den Ebenen Asinus kiang (Mulang). Antilope subgutturosa, dagegen in den Bergen Haien, Wölfe, Hüchje, doch nur in geringer Menge. Unter der Bogelwelt fanden sich: Caccabis chukar, Accentor fulvescens, Linota brevirostris. Saxicola salina. Falco tinnunculus, Corvus corax und in der Nähe der Bäche Motaeilla paradoxa, Rutieilla rufiventris, Totanus calidris, Totanus ochropus.

Wir trasen in den Bächen weder Tische noch Frösche an, von Gidechsen um Phrynocephalus sp., dagegen an Schlangen Trigonocephalus intermedius ziemlich häusig, sogar bei 2850 Meter Höhe.

Anser den oben erwähnten Mongolen und Chinesen am Dan che sahen wir feine Menschen. Bei 3300 Metern fängt die

Allpenregion an, die sich wiederum in drei Regionen teilt, nämlich 1) in die der Allpenwiesen, 2) in die des Steingerölls, 3) in die des ewigen Schnees.

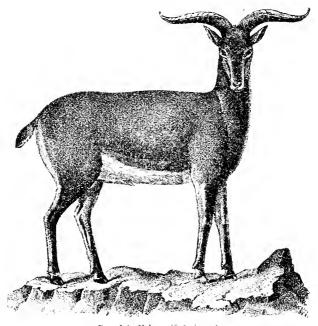
Die Region der Alpenwiesen ist ein Gürtel, der sich in einer Höhe von 3300 bis 3900 Metern zwischen den fruchtlosen, wilden, tiesigen Abhängen und jenen gewaltigen, mit ewigem Schnee bedeckten Höhen dahinzieht. Die Alpenstora ist hier ziemlich mannigstaltig, troßdem daß ost sast unvermittelt der ewige Schnee an die bewachsenen Flächen angrenzt. Ich hebe aus dieser Flora nur 11 Gattungen hervor: Oxytropis falcata, Kansuensis, strobi lacea n.a., serner Astragalus alpin-affinis, Gentiana decumbens, prostrata, tenella, Ranunculus affinis, Potentilla multisida, fruticosa, Allium platyspathum, Pedicularis labellata, Polygonum viviparum, Taraxacum glabrum, Carex ustulata, Adenophora Gmelini, Youngia slexuosa, sowie auch Iris sp.: an der unteren Hälfte dieser Region wächst an geschützeren Stellen auch das hellgelbe Crepis Pallasii, sowie Oxytropis tragaeanthoides mit seinen lisienartigen Blättern.

In dem steinigen Gebiete der Alpenregion, das großenteils zwijchen 3780-4110 Metern*) beginnt, verarmt das Pflanzenleben raich, nur mühiam sieht zwischen dem Steingeröll etwas Saxifraga n. sp., Saussurea sorocephala, Pyrethrum sp. und Thylacospermum n. sp. hervor, während man am Anfang dieses steinigen Gebietes, da wo es an die Alpenwiesen angrenzt, noch findet eine Abart von Rheum spiciforme seine Mhabarberart mit dicht an dem Boden liegenden Blättern und ganz niedrigem Blüten= stengel; dann Corvdalis stricta? (Lerchensporn), dessen gelbe Blüten zwischen dem Steingeröll hervorleuchten, ferner Sedum quadrifidum (fette Henne), Aster alpinus (Mpenafter), Oxytropis sp. Tahnemvicte), Thalietrum alpinum (Mpenwiejeuraute), Valeriana Jaeschkei (Buldrian), die dunfel blühende Pedicularis pilostachya n. sp. Läusefraut), Isopyrum grandiflorum (Tolldocke), Physolychnis alaschanica, Arenaria formosa (Eaudfraut), Anaphalis Hancockii (Katenpjötchen), Draba alpina var. algida (Alpenhunger= blume), Leontopodium alpinum (Edelweiß).

Das Pflanzenleben währt in jenen Regionen nur sehr furze Zeit und nur zu bald erliegt es dem Frost und dem Unwetter.

^{*)} Auf bem Humboldtgebirge findet sich noch Begetation bei 7500 m. Söhe.

Die Durchsorschung ist sehr beschwerlich und bringt nur geringe Resultate. Bei sedem Schritt, den man thut, töst sich Geröll ab; die schroffen steilen Abhänge (von $45-60^{\circ}$), sind durch zeitweise Wassersälle und Bäche zerrissen und so mürbe geworden, daß, wohin der Fuß tritt, das Erdreich unter ihm nachgiebt oder in die Tiese steinregion hört bei 4400 m auf und die Herrschaft des ewigen Schnees begiunt.



Pseudois Nahoor (Kutu-jeman).

Die hiesige Fanna ist, mit der ornithologischen in den Bergen am Anku-noor oder mit den Sängetieren im nördlichen Tibet verglichen, recht arm. Besonders hervorzuheben sind*) Pseudois Nahoor = Kuku-seman und Poöphagus mutus (der wilde Yak). Ersterer hält sich ausschließlich in der Steinregion aus, sehterer dagegen nimmt seinen Ausenthalt während des Sommers in der Schneeregion, während des Winters in den tieseren

^{*)} Von beiden Tieren wird noch öfters die Rede sein; über ihre Lebenssweise sprach ich schon in meinem Buch "Die Mongosei und das Land der Tanguten." I. Pag. 174—179 und 311—321.

Regionen. Anserdem seben auf dem Nansschau: Ovis sp. Argali), dann Cervus albirostris*) (Maral), Ursus sp. Ter hiesige Bär nährt sich oft von den hier sehr zahlreichen Aretomys Roborowskii n. sp. (Murmettier); sowie Hasen, Wölse (Canis chanko und zweiersei Lagomys (Berghasen). Ter eine hat sein Lager in der Steinregion, der andere dagegen in der Wieseuregion.

Au Bögesu giebt es drei Geierarten: Gypaëtos barbatus, Vultur monachus, Gyps himalayensis**); hieranī in zahsreicher Menge Corvus corax, Megaloperdix thibetianus (Actsrebhuhn, Feregilus graculus (Steinfrähe), Pyrrhocorax alpinus (Mpensträhe), Leucosticte haematopygia und in jestenen Exemplaren Ruticilla erythrogastra. In der Viejenregion sommen vor: Linota brevirostris, Ruticilla rusiventris, Podoces humilis und an den Bächen Perdix sifanica.

Die Luft ist auf dem Nausschan trop der beträchtlichen abs. Höhe sehr trocken, Regen ist selten und auch die Schnechülle im Winter kann nicht start sein. Der Himmel ist meistens klarsen; während unseres dortigen Ausenthaltes im Monat Inli hatten wir nur 8 Regentage und zwar nur dreimal starken Regen. Die Lust ist übrigens meistens mit Büstenstand angefüllt, der von den starken Rordwestwinden, die von 10 Uhr vormittags dis Sonnenmetergang wüten, herbeigetrieben wird.

Die Temperatur war in der mittleren Region während des Inlis zu der Mittagszeit $+20^{\circ}$, sank dagegen in der Nacht bis auf -2.5° dieses bei einer Höhe von 3410 m). Tau giebt es nicht†). Gewitter sind selten; wir erlebten nur ein ganz uns bedeutendes. Wir sehen aus diesen Beobachtungen, daß die klimatischen Verhältnisse des Nansschau auf seinen Weste und Ostsahhängen sehr verschieden sind; denn während auf den Westteilen, nach der Dase Sastschen zu, im Sommer die Nordweststürme vorherrschen, Regen selten und die Luft trocken ist, herrschen auf

^{*)} Der Cervns albirostris wird im folgenden Kapitel beschrieben werden.

**) Siehe über diesen Geier (Leben, Jagd) "Die Mongolei und das Land der Tanguten" I. Pag. 348—351.

^{***)} Wir hatten im Juli 22 helle Tage, barunter 5 Tage, die sich im Lauf bes Tages aufflärten.

t) Wir beobachteten im Jahr 1879 Tau nur in der Dase Sastscheu.

der Ditseite, in den Bergen von Gangu*), zur Sommerszeit ents weder Südoftstürme oder Windstille und Regen.

Bei weiteren Vergleichen zwischen den Tit- und Westabhängen werden sich noch größere Kontraste heransstellen. Tie Berge des Nansichan, welche nach Sastschen reichen, umgrenzen eine wüstenartige Gbene, bestehen aus Kies, Löß, haben Gletscher und Schnee und sind arm in der Vegetation. Auf dem Humboldtsgebirge ist besonders grobkörniger Inenitgranit vertreten. Auf der Titseite des Nansichan sindet man viel Felsen, die aus Kalksiein, Gneis, Schieser bestehen, selten nur taucht roter Granit auf. Während auf der Westseite die Flora und Fanna sehr arm ist, sinden sich auf der Litzeite des Nansichan dichte Wälder aus den verschiedensten Baums und Strancharten, fruchtreiche Wiesen, und während wir auf der Westseite kaum 59 Vogelarten zählten, fanden wir auf der Dieseite deren 150.

Je näher der Nanssichan der Taje Zastschen und dem Ankulnovr ist, desto verschiedener werden Topographie, mineraslogischer Charafter, Alima, Fauna, Flora. Hier Steingeröll, Schnee, Berge, endtoie Wüste, dessen bange Stille nur hie und da durch den Flügelichtag oder den rauhen Schrei eines Raubsvogels unterbrochen wird, und dort Wälder, Weiden, Bächegesmurmel und Bögelgezwiticher.

^{*)} Mongolei und bas Land ber Tanguten 9. Kapitel. Ich bezeichnete, als ich im Jahr 1878 zuerst die Sseichte bes Nansschan besuchte, diesen Teil als die Berge von Gansu zum Unterschied von dem westlichen Teil bes Nansschan, den ich die Berge von Sartichen nenne.

Siebentes Kapitel.

Unfer Unfenthalt auf dem Rau-schau.

Unser Ausenthalt im Gebirge — Cervus albirostris — Ungünstige Jagd — Sine Gletscherpartic — Ausbruch nach einem Gletscher — Der Untersoffizier Zegorow.

Wie ich schon im fünften Kapitel erwähnte, hatten wir in unmittelbarer Rähe des Kufu-nsu eine entzückende Sase gesunden, auf welcher wir unser Standquartier ausschlugen und von wo aus wir weitere Gebirgserfursionen machten. Die Kosaken hatten außer den beiden Zelten noch einen Küchenplatz und einen primistiven Backosen aufgeschlagen, in welchem herrliche Semmeln aus dem mitgebrachten Wehl gebacken wurden.

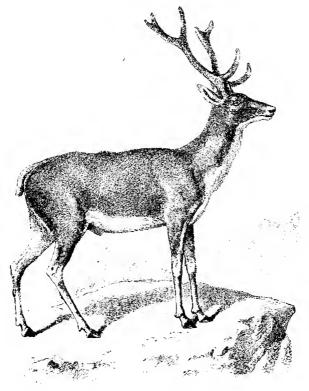
Nach einigen Tagen schiefte ich unseren Dolmetscher Abdul mit zwei Kosaken und sieben Kamelen nach Sastschen zurück, um nochmals Vorräte zu holen, damit wir die Taner unseres hiesisgen Ansenthaltes, wie auch des späteren Marsches nach Tibet nach Belieben ausdehnen könnten.

Unsere Boten kamen nach einer Woche zurück. Man hatte ihnen in Sastschen nicht nur die gewünschten Vorräte gegeben, sondern ihnen auch mitgeteilt, daß der Höchstkommandierende Zioszinnstan besohlen habe, und, falls wir den Weg, den Graf Siecheni vor kurzem mit seinen Gesährten über Sastschen nach Sinia zurückgelegt, einschlagen wollten, auch einen Führer dahin zu bewilligen. Da Abdul jedoch wußte, daß wir nunmehr über den Weg nach Zaidam unterrichtet waren, so versicherte er klugersweise der dortigen Behörde, daß wir sicher ihrem Wunsch gemäß zu ihnen zurücksommen und von ihrem Anerbieten Gebrauch machen würden.

Inzwischen verlebten wir vierzehn Tage an unserer reizenden

Luckle. Wir machten viese Exfursionen, leider, was Flora und Fauna andesangt, mit nur geringer wissenschaftlicher Ausbente. Der Kosafe Kalmynin erlegte einmal zwei Exemplare einer für uns neuen Hirschart, die wir wegen ihrer weißen Geäße als Cervus aldirostris bezeichneten.

Die Tiere waren gegen Abend, ziemlich weit vom Biwaf entsfernt, erlegt worden, fonnten daher erst des anderen Morgens



Cervus albirostris.

geholt werden. Leider hatten die Wölse das jüngere Exemplar übel zugerichtet. Das andere war ein schöner ausgewachsener Hirsch, der jest im Museum der Afademie der Wissenschaften in Petersburg steht. Das Wildbret bot uns eine willfommene Abswechslung des beständigen Hammelsleisches. Die Länge des Hirsches betrug, gemessen von der Nasenspitze bis zum Ende des

Webels, eirea 210 cm, die Höhe bis jum Genief 123 cm. Das Sommerfell war rotbraun, das einzelne Haar dunkelbraun, nach ber Spitze rötlich werdend. Bom Genick an lief bis gur Mitte des Rückens ein sattelähnlicher Streifen aufwärts stehender Hagere*). Der Webel mar 5 cm lang, mit hellgelben Haaren bedeckt. Der Spiegel hatte helleres Haar, mit schwärzlichen, wenig bemerkbaren Flecken. Bruft und Bauch waren hellrot, die obere Hälfte des Laufes jowie die außere Seite braunrot, die innere gleichfarbig mit Bruft und Bauch, die untere Sälfte des Laufes dagegen dunfler. Der Ropf flein und dunfel, Rase, Geaße bis zur Bruft herunter weiß, desgleichen fanden fich an der Seite des Ropfes wie um das Ange herum einzelne weiße Haare. 3 1/2 cm hinter dem äußeren Angenwinkel war ein weißer Fleck. Das Gehör dunkel, doch weiß umfäumt. Das Geweih unseres im Juli geschossenen Exemplares war sehr blutreich und mit wolligem schmutziggrauen Bast bedeckt. Seine Große betrug der Krümmung nach 97 cm. Die erste Sprosse setzte 3 cm über der Krone au, Die zweite Sproffe der rechten Stange 16 cm höher, hierauf teilte sich die Stange in zwei Spitzen. Bei der linken Stange war die zweite Sproffe abgebrochen, sie endigte im übrigen wie die rechte ebenfalls in zwei Spiken.

Die Chinesen verwenden das noch nicht reise Geweih zu mes dizinischen Zwecken und bezahlen einigermaßen große Geweihe mit 80—100, ja 150 Andel. Es werden daher jährtich in Sibirien und Anrkestan während Juni und Mai an tausend Hirzhe geschhossen und deren Geweihe an das himmtische Reich verkauft. Die Chinesen geben übrigens das Geheimnis der Verwendung dieser Geweihe dem Europäer nicht preis. Der Hirzh kommt in Centralasien in einem sehr weiten Rayon vor. Wan begegnet ihm ebensowoht auf dem Tjansschan als in den Gbenen, auf des waldetem Gebirge als auf den Alpenregionen. Überall paßt er sich der dortigen Nahrung an und äst jenachdem von der Rinde des Tamariskenstrauches als Wiesenkräuter oder Schilf.

Eine Bergerfursion, die wir unternahmen, verlief wegen des Eintritts eines heftigen Regens ohne allen Ersolg. Unsere Pflan-

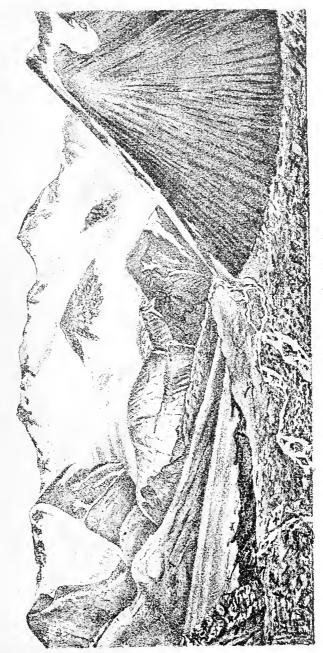
^{*)} Sollte sich dieses Merknal nicht nur bei diesem einen Exemplar sinden, so könnte man auch diesen Sirsch als Cervus sellatus bezeichnen.

zenbente erwies sich des nächsten Tages als längst gesammelte Urten, unter benen sich nicht eine neue Gattung befand.

Auf der Jagd waren wir ebenfalls unglücklich. Wir erlegten weder einen wilden Yak, noch ein Bergichaf, noch einen Bären, was uns, da unsere aus Sartschen mitgenommenen Schafe verzehrt waren, doppelt unangenehm berührte. Allein troßdem wir von unseren Jagdausstügen, meistens ohne einen Schuß gethan zu haben, heimkehrten, so wurden wir doch für die Anstrengungen reichlich entschädigt. Wer vermöchte es wohl, die Gefühle, welche unsere Seelen beim Anblick dieser großartigen Natur erfüllten, in Worte zu kleiden? Gegenüber dem weiten Horizonte, der weithin sich erstreckenden Ruhe, den Bergriesen und der unendlichen Wiste atmete jede Brust freier; ein jeder sühlte sich dem menschlichen Glend entrückt und beugte sich in Semut vor der Allgewalt und Majestät der sich unserem Auge offenbarenden Natur.

Das einzige Wild, welches hier reichtich vertreten ist, ist Aretomys sp., Murmeltiere, die sogar bis in unser Lager famen. Wie ost sahen wir sie am Morgen und Abend vorsichtig vor ihrem Bau sitzen und hörten dabei ihr eigentümliches Pseisen.

Wir hatten längit beschlossen, uns einmal die Gletscher in der Rähe anzujehen, und jo machten wir uns, d. h. ich, Herr Robo= rowsti, Rolomeizow und ein Rojafe eines Tages früh auf den Weg. Wir ritten ungefähr 10 km lang nach Often zu und gelangten dann auf ein Schneefeld. Wir ließen hier an einem fleinen Gebirgsbach, ber zwijchen Schneegefilden hervorsprudelte, unjere Pferde unter der Aufficht des Rojafen gurud und stiegen ruftig weiter. Allein das sich bei jedem Tritt abbröckelnde Steingeröll erschwerte den Ausstieg sehr. Die Vegetation hörte bei 4110 m auf. 300 m höher standen wir schon auf dem unteren Gletscherrand. Er erstreckte sich in einer Länge von 23,4 km von Westen nach Diten und war zwijchen zwei Bergfuppen eingeschloffen. Rach seiner Höhe zu wurde der Gletscher schmäler. Seine vertifale Böhe betrug 7,20 m. Dem Augenmaß nach hatte er in seiner unteren Hälfte 30—40°, in seiner oberen Hälfte dagegen 50—60° Steigung. Das Gis war am unteren Rand einige Hüß, in der Mitte des Gletschers dagegen gewiß bis zu 30 m stark. Wir jahen nur drei bis vier Spalten. Gie waren mit frisch gefallenem Schnee bedeckt und hatten an ihrer Oberfläche höchstens



Efetscher auf der Budfeite des Buniboldgebirges.



30 em Durchmeffer. Sie erweiterten fich nach der Tiefe an beträchtlich. Nach der Westseite zu sehnte sich der Gletscher an einen fteinigen Abhang an. Wir fanden feine Seitenmeere, wohl aber am Sann des Gletschers eine ziemliche Anhaufung von Steinen, die auf die frühere Existenz von Eismeeren hinwiesen. Drei Bäche entsprangen dem unteren Rand des Gletschers und stürzten in eine Schlucht, die unterhalb des Gletschers lag, während fleine Bäche die obere Gletschergrenze entlang liefen. Der Gletscher war mit Schnee bedeckt, am unteren Rand sag er 1-3 cm, gegen die Höhe zu 60-90 cm hoch. Der alte Schnee jah jehmutzig aus, ber frijch gefallene bagegen glänzte wie Silber. Die Luft war warm, hell und ruhig. Je höher wir stiegen, desto beschwer= licher wurde der Weg. Wir mußten im Zickzack gehen und fanfen bei jedem Schritt in den Schnee ein. Wir trugen, um uns zu erleichtern, feine Büchsen, sondern nur ein Barometer bei uns. Es zeigte 5130 m au. Als wir den Höhepunkt erreichten, war es 5 Uhr nachmittags, als wir unsere Pfade verließen, war es 11 Uhr gewesen, und wir hatten somit bei einer vertikalen Steigung von 1290 m in diesem Zeitraum faum 7-8 km zurücklegen fönnen. Dabei waren wir weder Bogel noch Tier, sondern nur einer Tliege und ein paar Schmetterlingen begegnet.

Auf der Höhe angelangt, breitete sich zu unseren Füßen ein herrliches Panorama aus. Von Osten nach Südosten schloß eine 100 km lange Gebirgsfette, deren Schneegipsel bis in den Hinnel zu ragen schienen, den Horizont ab, während die vor ihr liegende Ebene von verschiedenen Gebirgen durchzogen war. Nach Nordsosten reichte das Ange bis zu den Schneegipseln des Anembarsula, nach Südosten bis zu den mächtigen Armen des Ritters und Humboldtgebirges. Wit weichen Linien hoben sich die einzelnen Gruppen von der hellen Luft ab. Es war das erste Wal im Leben, daß ich eine so große Höhe erstiegen und einen so unersmeßlich weiten Horizont vor mir hatte.

Bei dem Heruntersteigen stemmten wir die Füße sest in den Schnee, glitten wie auf einer Bahn mit folossaler Schnelligkeit den steilen Gletscher entlang und kamen ehe wir uns dessen versjahen, heil und wohlgemut am Juß des Gletschers an. Wit Dunkelwerden erreichten wir die Schlucht, wo wir den Kosaken und unsere Pserde gelassen. Hier erwartete uns Thee und ein bescheis

denes Mahl: allein unsere Ermüdung war so groß, daß wir kaum etwas Thee nahmen und sofort auf unsere Decken in tiesen Schlaf versauken.

Von diesem Ausflug brachten wir nur drei neue Pflanzen mit. Ich beschloß nun, da unsere wissenschaftliche Ansbeute hier zu gering war, an den Weitermarich zu denken und vorerst zu versuchen, ob wir nicht einen mongolischen Führer nach Tibet finden würden. Gelang dieses nicht, nun jo blieb uns immer noch die Route, die langs des Dansche nach dem Kukusnoor führte, von wo and wir dann den Weg, den ich ichon im Jahre 1872-1873 nach Tibet zurückgelegt hatte, einhalten fonnten. In unserer Küche war großer Fleischmangel eingetreten. Wie schon früher erwähnt, hatten wir die aus Ca-tschen mitgebrachten Schafe verzehrt und waren, was Fleisch anbelangt, auf die Reste jenes Cervus albirostris, jowie auf die hier bejonders spärliche Jagd= bente angewiesen, die sich meistens auf ein paar Basen und Teld= hühner beschräufte. Ich beschloß daher Rolomeizow mit dem Rojafen Frintschinow auszusenden, damit sie versuchten bei den Mongolen Einfänse zu machen und einen Führer zu werben.

Unsere Abgesandten trasen Mongolen an und kamen nach fünf Tagen mit Schasen und der willkommenen Botschaft, daß die Mongolen sie freundlich empfangen, ihnen die Schase gegeben und einen Kührer versprochen hätten, zurück. Auch ersuhren wir, daß der westliche Teil der Gbene, die wir vor uns sahen, die Ebene Zyrtyn heiße, daß hier Zaidamsche Mongolen lebten, die unter der Herrichaft des Kürsten Kurlyk beise ständen.

Am anderen Worgen verließen wir unseren lieblichen Lagersplatz und zogen stromanswärts, den Aufu-usu entlang. Wir nußten eine wilde Schlucht passieren, aus deren Spalten zahlsreiche Bäche sprudelten. Tiese Schlucht war 90—100 m breit und zog sich eirea 3 km lang hin. Ter Leg war äußerst besichwerlich. Wir waren froh, als wir, nachdem wir 16 km zurücksgelegt hatten, au einer guten Tuelle in einer Höhe von 3180 m unser Lager ausschlagen fommten. Tie ganze Gegend einschließlich der steilen Vergabhänge ist arm in der Vegetation. Wineralogisch ist hier bis 3300 m Höhe, hauptsächlich dunkelgrauer und chlorsfanter Schieser, und zwar geröllartig vertreten. Tie hiesigen Vergesind goldhaltig.

Die zwischen den Bergfetten sich dahinstreckende Ebene hat viel Salzgehalt; demzusolge paßt sich die Flora an. Man besgegnet hier Statice aurea, Saussurea n. sp., Allium Szovitisi, Iris sp., serner Kalidium gracile, Reaumuria trigyna n. sp.: an Duellen Oxytropis tragacanthoides, Comarum Salessowii, Potentilla fruticosa und Hippophaë rhamnoides (Sanddorn), letteres sogar in sast süßhoher Größe. Sämtliche Pflanzen mit Ausnahme der drei letzgenannten Gestränche gediehen bei einer Lage von 3150 m. Von da an begann die Alpenflora, die sich bis zu 4500 m hinzog.

Da wir auch auf dem sidlichen Nanschan die Schneelinie, sowie den Vegetationsrapon seststellen wollten, so unternahmen wir, d. h. ich, Herr Roborowski und ein Kosake nochmals eine Gletzchereckursion.

Die erste Hälfte bes Weges sührte uns längs des Aufusus usen hin. Wir erreichten plößlich einen Plat, an dem Fansen, aus Stein gebaut, standen. Sie waren unbewohnt und verschies dene Schachteingänge bewiesen uns, daß wir es hier mit einer verlässenen Goldmine zu thun hatten. Dank unserem Drientierungsssinn erreichten wir noch denselben Tag den Fuß des Gletschers. Er erhebt sich unmittelbar über einigen Schluchten und erstreckt sich in einer Länge von 3 km. Seine Steigung ist in der ersten Hälfte gering, dann aber desto steiler. An der Westseite breitet sich ein ziemsich großes Gismeer aus. Nach unseren barometrischen Meisunsgen sängt der unterste Gletscherrand dei einer Höhe von 4800 m an und steigt dann vertikal bis zu 5700 m aus. Wir hatten herrsliches Wetter. Ungeachtet der großen Höhe hatten wir 4 Uhr nachmittags + 8 o im Schatten. Tabei froden Spinnen an den Steinen dahin und tummelten sich Fliegen vergnügt in der Luft.

Da wir nicht in einem Tagemarsch unser Biwaf erreichen konnten, so lagerten wir auf einer Wiese am Kufususu. Unsere Pferde erfrenten sich an dem schönen Gras und wir rösteten au einem Fener einige Stücke wilden Yaksteisches für unser genügssames Mahl. Dann schliesen wir unter dem Sterneuhimmel, erwachten des anderen Worgens ganz durchstroren und eilten versgnügt unserem Biwaf zu.

Bei unserem Heimritt schoffen wir zu unserem Erstannen zwei Megaloperdix himalayensis, die nur auf dem Himalaya, Tjansichan und Caurngebirge vorkommen sollen, hier aber vereint mit

dem Megaloperdix thibetianus zu leben scheinen. Leider war das Huhn in der Mauser und der Hahn so zerschossen, daß wir sie nicht ausstopsen konnten; doch der Kosak, der sie geschossen hatte, behanptete, daß er viele, darunter auch junge gesehen habe, so beschloß ich, am anderen Tag Jagd auf diese interessanten Bögel zu machen.

Unser Dolmetscher Abdul erschreckte uns durch einen heftigen Fieberaufall, doch glücklicherweise befreite ihn eine tüchtige Dosis Chinin in wenigen Tagen von der unangenehmen Krankheit.

Unser Weitermarsch wurde durch eine große Sorge auf einige Tage hinausgeschoben, indem einer unserer tüchtigsten Leute, der Unteroffizier Jegorow, pfößlich versoren ging.

Die Sache geichah folgendermaßen. Der Rojaf Kalmynin hatte bei einem gelegentlichen Ritt in die Berge einem Daf begegnet, viermal auf ihn geschoffen und ihn auch getroffen, ihn dann aber, weil es schon spät am Tag war, nicht weiter verfolgt. Den anderen Tag, es war der 30. Juli, schiefte ich der Borsicht halber zwei Lente, nämlich Kalmynin und Jegorow, dem Dak nach. Wir glaubten bestimmt, daß das Tier gang in der Rähe verendet sein müsse. Die beiden, Kalmynin und Jegorow, nahmen Kamele, um das Gleisch und die Saut des Paks daranf zu verladen und ritten 8 km zu, dann stiegen sie ab, ließen ihre Ramele in einer Schlucht guruck und gingen zu Guß weiter. Sie fanden bald die Spur. Die beiden folgten ihr nach, stießen unterweas auf eine Herde Bergichafe, ichoffen auf fie und da Ralmunin eines der Schafe verwundet glaubte, jo folgte er deffen Spur nach, während Jegorow die Suche nach dem Pat fortsetzte. Kalmynin erreichte die Schafe nicht, erlegte aber einen Anlang und versuchte burch Schreien und Schießen fich Jegorow verftändlich zu machen. Es fam feine Antwort. Die Sonne ftand schon tief, Kalmynin fehrte daher in dem Glauben, daß Jegorow ebenfalls ichon um= gefehrt sei, in die Schlucht, wo die Ramele standen, zurück. wartete jedoch auf Zegorow vergebens und ritt in der Annahme, daß dieser vielleicht schon zu Tuße zurückgefehrt, gegen 10 Uhr mit allen Kamelen in das Lager zurück.

Wir kannten Jegorow als einen tüchtigen Jäger und ängsstigten uns nicht um ihn. Als er des anderen Morgens nicht zurücksehrte, sorgten wir uns um ihn, aber mir ans dem Grund,

daß er die Nacht bei der herrschenden Kälte ohne Fener, im Wollenhemd (seinen Rock hatte er bei den Kamelen zurückgelassen) in den Bergen habe zubringen müssen. Die Sache wurde uns unheimlich und Berr Eeflon, Rolomeizow und drei Rosafen zogen aus, ihn zu suchen. Um Eingang der Schlucht, wo gestern die Kamele zurückgelassen worden waren, teilten sie sich: die einen suchten die Umgebung der Schlucht ab, die anderen schlugen den Weg, welchen die Fährte des verwundeten Nats vorzeigte, ein. Wegen Abend fam Kolomeizow mit einem Kosafen in das Lager zurück und berichtete, daß Ecklon mit den zwei anderen Kojaken im Gebirge geblieben sei, in der Hoffnung den Berschwundenen zu finden. Edlon und die Rojafen hatten 2 km von der Schlucht entsernt den verendeten ?)at gesunden, sowie auch Fußspurren, die sich jedoch verloren. Wahrscheinlich hatte sich Jegorow in einer ber vielen Schluchten, Die teils in Das Gebirge, teils in Die Ebene führten, verirrt. Alles Rusen, Schießen war umsonst. Keine Spur verriet, wohin sich Jegorow gewendet hatte. Des anderen Morgens fam Cetton tief niedergeschlagen mit den Rosafen gurud. Gie hatten alle Spuren verloren.

Sviort zog ich mit jechs Kojaken ans, um den Ungkücklichen, der ohne Fener, ohne Nahrung, leicht bekleidet im Gebirge herumirrte, zu finden. Wir ritten 13 km jüdostwärts und trasen auf Mongolen, die von Zaidam kamen und eine Herde Schafe nach Sastichen trieden. Unsere Fragen, ob sie etwas von unserem armen Gefährten gesehen, verneinten sie, doch erzählten sie uns, daß ungefähr 25—30 km vom Gebirge entsernt, sich in der Ebene von Syrtyn ein mongolisches Lager besände. Diese Nachricht gab uns neuen Mut. Es stand zu hossen, daß Jegorow mongolische Hirten augetrossen und mit ihnen in das dortige Lager gegangen sei. Alle weiteren Nachsorschungen, die wir im Gebirge bis an die Schneegrenze erstreckten, waren vergeblich. Nirgends war eine Spur des Unglücklichen zu finden. Wir standen daher vor der Alkernative, daß entweder Jegorow das mongolische Lager erreicht habe oder erschöpfit — ja vielleicht tot in einer der unzähligen Schluchten liege: dazu trat jeht schon, trop der frühen Jahreszeit, der Herbit ein. Die Nächte waren recht kalt und am Tag erhob sich meistens hestiger Sturm. Im 4. Angust begeseneten einige Kojaken, die wieder den Berlorenen suchen, Mongolen,

die in das obenerwähnte Lager gehörten. Die Mongolen wußten nichts von unserem armen Jegorow. Tiefer Schmerz bemächtigte sich unser aller. Wir durften und nicht mehr der Hoffnung hingeben, den teuren Gefährten, der uns durch jeine Gewiffenhaftigfeit und Tüchtigkeit ein lieber Freund war, wieder in unserer Mitte zu sehen. Gin Glied aus Dieser Freundessamilie (jo nannten wir unjere Expedition war losgeriffen und uns genommen. Hoffmungstos war alles fernere Euchen, vergeblich noch ein längeres Berbleiben: jo brachen wir denn unfer Lager ab und zogen tief traurig unseren Weg weiter den Bergen entlang. Wir ritten still 27 km zu. Rein Lachen, fein Scherzwort wurde gehört. In einer Duelle rafteten wir. Nach furzem Aufenthalt ritten wir weiter, um noch vor Abend eine bedeutende Strecke zurückzulegen. Da plönlich gewahrte der Rojaf Irnitichinow mit jeinem Kalfenange. daß fich rechts von unserem Weg auf einem Abhang etwas bewege. Wir stellten unsere Fernrohre — richtig — und es war ein Menich. Mit floviendem Herzen hielten wir au, feiner waate die Hoffnung, die uns beschlich, lant werden zu lassen. Edlon und ein Rojat schwenften ab, jenem Punfte zu und nach einer halben Stunde brachten fie den vermiften, den todgeglanbten Wefährten — in unseren Rreis zurück. Es war ein ergreifendes Biedersehen - fein Auge blieb troden, - wir schämten uns unierer Freudenthränen nicht.

Aber wie jah der Unglückliche aus! Er schwankte auf den Küßen. Tas Haar hing ihm verwildert um den Kopf. Tie Augen stierten wild und waren starf entzündet. Lippen und Gesicht wie verbrannt. Sein Hemd in Fegen, seine Beinkleider dessgleichen: um die Füße waren Feste gebunden. Wir slößten ihm Branntwein ein, zogen ihn an, setzten ihn auf ein Kamel und zogen weiter. Endlich erreichten wir eine Tuelse: rasch wurden die Zelte ausgeschlagen, der hilflose Jegorow auf Tecken gelegt, ihm Thee und Suppe in kleinen Portionen gereicht: dann wuschen wir ihm den Körper mit warmem Wasser ab und rieden die Füße mit Arnika ein. Er ließ alles mit sich geschehen, versiel in Schlaftund erzählte uns, als er wieder zu sich fam, wie es ihm ersgangen sei.

Als er am 30. Inli den verwundeten Yaf versolgte, hatte er noch einmal auf das Tier geschossen. Der Yaf war durch die

verschiedensten Schluchten gestohen, Jegorow ihm nach und als er ihn endlich erreichte, brach die Dämmerung an und Jegorow hatte die Nichtung vertoren. Die Nacht war sehr katt. Als er des anderen Worgens seinen Weg suchte, geriet er in immer größere Wildnis. Verzweissungsvoll irrte er hernm. Seine Nahrung bestand in den Vlättern von wildem Rhabarber und in Wasser, wenn er so glücklich war welches zu sinden. Dazu die hestigen Stürme. Bei dem rastlosen, zulest planlosen Wandern über das Steingeröll hin zerrissen seine Kleider, seine Stieseln. Er schoßeinen Hasen und wickelte dessen nach, — Fener hatte er nicht: so mußte er sich denn entschließen, steine Stücke rohen Fleisches zu eisen, um seine Kräste zu erhalten. Allein der Unglückliche sühlte, daß er nicht mehr lange so leben könne — und er saste den Entschluß, sich noch dis zur nächsten Unelle zu schleppen und dort sein Ende zu erwarten, — da in dieser Verzweissung — war unsere Karawane gekommen, und er war gerettet.

Welch ein Glück, daß wir nicht früher — nicht später — aufsgebrochen waren, daß wir mit dem Unglücklichen zusammentrasen. Keiner von uns war an diesem unglücklichen Geschiet schuld gewesen und doch fühlte ein jeder sich von einer Last befreit, nachdem das Schicksal nicht das Opser dieses Menschenlebens gesordert hatte.

Wir mußten wegen unseres erschöpften Jegorow zwei Tage Rast machen. Arnika, Ruhe und Nahrung stellten ihn soweit her, daß er sich nach diesen zwei Tagen, wenn auch mühsam, doch wieder auf dem Kamel erhalten und wir weiterziehen konnten.

Unser Weg führte durch wasserame Schluchten immer an den Bergen entlang. Wir übernachteten in einer Schlucht, die weder Rahrung, noch Wasser stür uns und unsere Tiere hatte und mußten uns an unserem Wasservorrat genügen lassen. Endlich erreichten wir die Südwestspitze des Baga-Syrtyn-noor, der immerhin 26 km von jenem eben erwähnten Lagerplat entsernt lag. Charafeteristisch für die Gebirge der centralasiatischen Wüsten ist die große Abschüssisigkeit ihrer Abhänge. Bedenkt man nnn noch den auf jeden Schritt nachgebenden Sand und das Steingeröll, serener, daß der Reisende sich an diesen Abhängen entlang seinen Weg suchen muß, so wird man die Schwierigkeiten für eine Karaswane, diese Wildnis zu durchziehen, noch mehr begreisen.

Adites Kapitel.

Zaidam.

Zaidam im allgemeinen — NordsZaidam — Ter große Zaidamsee — Ter kleine Zaidamsee — Charmyk — Tamariskenstrauch — Der Kurlyksbeise — Tossonoor — Klima — Bajansgol.

Mit dem Namen Zaidam wird jene Landstrecke bezeichnet, welche sich nördlich von den tibetianischen Borbergen, westlich vom Anfusnoor dis zu den Ausläusern des Nausschau und dem Altynstai ausdehnt. Während die westlichen Grenzen noch unbekannt sind, so wird angenommen, daß die westlichen Fortsetzung der Gebirge am oberen Chuausche die Titgrenze von Zaidam bilden. Zaidam würde auf diese Weise von Tsten nach Westen einen Durchmesser von eirea S55 km*, haben. Das ganze Landtiegt 2200—3300 m hoch und besteht aus zwei verschiedenen Teiten, nämtich dem nördlichen Teit, der teils gebirgig ist, teils unfruchtbare Riesels und salzhaltige Flächen hat, und dem südlichen Teit, der untrügliche Spuren des früheren Salzmeeres au sich trägt, viele Zumps- und Salzstecken aufznweisen hat.

Der Diten Zaidams wird bewohnt von Tanguten und Mongolen aus dem Cleutenstamm. Sie haben alle einen aus gesprochenen Inpus. Ihre Tracht besteht meistens aus silzartigem Stoff, aus welchem sie sich einen kastanartigen Rock (Chalata) versiertigen. Sie tragen sein Hemd und waschen sich nie. Im Winter tragen sie Beinkleider und Röcke aus Schaspelz und eine schirmlose Pelzmüge. Im Sommer tragen sie zur Chalata einen Turban und roten Gürtel. Ihre Fußbekleidung ist entweder selbstversertigtes, einen welches sie Guguly nennen, oder chinesisches Schuhwert. Die

^{*)} Keinessalls erstreckt sich Zaidam bis zum Lobenoor, wie man mir bei meiner Reise 1872—73, siehe Mongolei und das Land der Tanguten. B. I. Bag. 198, sagte.

Frauen kleiden sich fast gleich. Es ist bei einigen Stämmen Sitte, daß die Frauen die rechte Schulter, Brust und Arm entblößt tragen.

Über den Charafter und die Sitten der dortigen Bevölferung ist nur wenig günstiges zu berichten. Das Nomadenleben beförsdert die Noheit; sie sind faul, lügenhast und betrügerisch, dabei wie stumpssiung, ohne darum einer gewissen Schauheit zu entbehren. Sie treiben Schass, Pserdes und Nindwichzucht. Die Kamele, die siehen, sind schwach, die Pserde flein und häßlich; die Schase haben besonders fleine Schwänze und sind überhaupt flein. Das Nindwich ist gut. Wegen der vielen Sumpswiesen leidet sämtliches Vieh im Sommer sehr durch die zahllosen Mücken, Vremsen und Fliegenschwärme; daher treiben die Mongolen ihr Vieh während des Sommers in die Verge und kehren erst im Herbst in die Ebene zurück.

Wir trasen nur zweimal am Kurlyfenvor und Nomochunsgo(*) etwas Feldbau an. Die Ernte schien trotz der nachlässigen Unlage gut zu sein. Der Charmytstrauch ist für die dortigen Beswohner von großem Wert; sie essen seine Veeren in frischem und getrocknetem Zustande. Thee, Wilch, Fett und Hammelsleisch bilsen ihre tägliche Nahrung.

Zaidam gehört unter die Dberherrichaft des Gouverneurs von Anfu-noor, ift aber in fünf Choschunate eingeteilt: 1. Kur=lyf=beije, 2. Anfn=beile, 3. Barun=jajat, 4. Djun= jajaf und 5. Taisdichiner Chojchunat. Es war uns unmöglich, die genaue Bevölkerungszahl zu erfahren. Auf unsere Nachsorich= ungen wurde uns augegeben, daß es in gang Zaidam taufend Burten gebe. Bon anderer Seite wurde die Zahl auf zweitausend verauschlagt. Die einzelnen Stämme sind sich seindlich gefünnt. Gegenseitige Ränbereien gehören zur Tagesordnung. Im gefährlichsten sind einzelne Räuberhorden, welche mit dem Gefamtnamen Drongnuen bezeichnet und von der Bevölferung jehr gefürchtet werden. Um sich gegen diese Horden zu schützen, haben die Mongolen sehr primitive Testungen erbant, welche sie Churma nennen, und die meistens mit 20-30 Bewaffneten besetzt find. Sobald die Räuberbanden einfallen flicht, die Bevölkerung teils in diese Testungen, teils in die Tamarisken- und

^{*)} gol = Fluß.

Charmykgestrüppe und überläßt den Ränbern das Jeld. Die Ränber nehmen an Vieh ze., was sie finden und ziehen sich dann wieder zurück. Für die zaidamischen Mongolen ist der Name Drongyn gleichbedentend mit dem schlimmsten Schimpsnamen.

Betrachten wir uns nun den Norden von Zaidam, so sehen wir, daß sich die Gbene von Syrtyn von den Schneebergen des Rittersgebirges aus bis zu dem salzigen Chuitunsnoor, der nach Aussige der Mongolen 64—75 km westlicher als der Ichessyrtynsnoor liegt, erstreckt. Die genauen Grenzen dieses anscheinend struchtlosen und herrentoses Landes waren weder zu ersahren noch seitzustellen. Im Süden der Syrtynebene zieht sich ein mittelshoher namentoser Gebirgszug hin, der sich später im Osten mit den Kufusnoor schen Gebirgen vereinigt. Die ganze Seene erinnert mit ihren Salzstächen, ihrem wellensörmigen Terrain, ihren Sümpsen an die schlechtesten Gegenden der Wüste Gobi.

Un den Sumpsitellen wachen Seirpus maritimus var. affinis (Meerstrandsbinse), Carex sp. (Niedgras, Phragmites communis (Schissarten), Hippuris vulgaris (Inneuwedel), Utrieularia vulgaris (Unischelm), settener Typha stenophylla (Nohrfolden) und Elymus junceus (Hargras).

Von Gestränchen sanden wir an den Bächen entlang nur drei Arten, nämlich Myricaria alopecuroides (eine Tamarisse). Nitraria Schoberi Charmys und Lycium turcomanicum (Tenselszwirn).

Auf und in der Nähe der Salzstächen begegneten wir Kalidium gracile. Sympegma Regelii. Salsola Kali, Salsola n. sp., Halogeton sp. und Kochia mollis tanter Salzpstanzen). Herner sanden wir auf jandhaltigem Thonboden Eurotia ceratoides (zur Familie der Meldengewächse), Artemisia campestris Beisuß), Artemisia n. sp., Atraphaxis lanceolata Sancrampser verwandt), Reaumuria songarica (Karthen verwandt), Tanacetum sp. (Meinsasch), Reaumuria trigyna n. sp. und Oxytropis aciphylla (Fahmwick).

Fische und Amphibien mangeln vollständig. Die Bäche sind für erstere zu witd und die Sümpse für letztere zu salzhaltig.

Was Sängetiere anbelangt, so ist die Fanna arm an Jahl wie Gattungen. Man trisst Asinus Kiang, Lagomys ladacensis (Pseisenhase), am Chuitunsnoor das wilde Kamel. Etwas hänsiger stößt man auf Antilope subgutturosa. Lepus sp., Canis

lupus, Canis vulpes, Arvicola sp. (Bühlmaus), Meriones sp. (Steppenmaus), Dipus sp. (Springmaus), Myodes sp. (Hamiter).

Reicher ist die ornithologische Fauna. Wir sanden bei unseren zwei Reisen in Zaidam an 97 Bogelarten, darunter 28 eins heimische, 13 überwinternde und 56 Strichwögel, von denen 17 das selbst brüteten. Als speziell in Zaidam vorkommend muß man den Phasianus Vlangalii bezeichnen, der sich besonders gern in den Südteilen Zaidams aushält. Im übrigen stimmt die ornithoslogische Fauna mit der des bewachsenen Nansschan, wie der besnachbarten Kukusnoorischen Berge überein.

Anifallend ist, daß an den Sümpsen weder Enten noch Gänse nisten und daß es daselbst wenig Herbstrichvögel giebt. Einsheimische Bögel sind unter anderen Podoces Hendersoni, Corvus corax, Melanocorypha maxima, Otocoris nigrifons, Calandrella brachydaetyla, Syrrhaptes paradoxus etc. etc. Bon den Herbststrichvögeln nenne ich nur Motacilla baikalensis, Budytes eitreola, Calodates boarula, Sylvia curruca, Cypselus mmrarius (Manersichwalbe), Upupa epops Biedechops), Lanius isabellinus (Bürgersvogel), Casarca rutila Secente), Charadrius xanthocheilus (Regenspieiser), Tringa Temminckii (Stranbläuser) und Totanus calidris Basserläuser), der an den dortigen Sümpsen brütet.

Im Westen von der Spripu'schen Büste liegen zwei große Salzieen, der Baga=Enrinn=noor und der Iche=Enrinn= noor. Wir besuchten nur den ersteren. Er wird unterirdisch von den Schneebachen aus dem Anembar- und dem humboldtgebirge gespeist. Plötslich in der Ebene auftauchende und wiederverschwindende Quellen laffen darauf schließen, daß fie ebenfalls nur durch jolche Schneebäche entstehen. Die und da sieht man fleine Gruben mit einer 2-3 cm starken Salzschicht. Das Salz ift gang rein und von gutem Geschmack. Merkwürdigerweise ist das Ditujer Des Baga-Syrtyn-noor frei von Salzfrufte. Das Waffer schmeekt fast juß, während das Westuser desselben Sees sehr salzhaltig ift. Überhaupt ift der öftliche Teil der Ebene fruchtbarer. Elymus junceus (Haargras) gedeicht gut. Zahlreiche Kulang= und Untilopenherden beleben die Gegend. Bon den Bögeln halten fich an den Sümpsen auf Totanus calidris (Bafferläufer), Sterna hirundo (Eccichwalbe), Budytes citreola, Aegialites cantianus, Tringa Temminckii (Strandläufer), jerner Otocoris nigrifons, Melanocorypha maxima und in wenig Exemplaren der hier brüstende Grus nigricollis.

Der Baga=Sprtyn=noor liegt 2880 m hoch. Dieses ist die Durchsichnittshöhe der ganzen Ebene, mit Ausnahme des Kufn=sai benannten Teils, der bedeutend höher liegt.

Die Einwohner dieses öftlichen Teiles sind Mongolen; sie stehen unter dem Fürsten Kurlyksbeise, dessen Residenz am Kurlyksnoor liegt. Sie sind Romaden und sollen mit ihren Herden zuweilen bis in die Dase Satschen zuchen. Auch wohnen hier einzelne Händler aus Satschen, die gegenseitige Käuse vers mitteln.

Die Bevölkerung war gegen uns freundlich. Die Leute schenkten uns Milch, Schafe, Tett. Doch sand sich kein Führer für den direkten Weg nach Tibet, unter dem Vorwand, daß der Weg durch endlose, wasserlose Wästen sühre. Der wirkliche Grund war, daß wir über die Residenz des Kurlykbeise ziehen sollten. Da wir Zaidam kennen lernen wollten, gaben wir nach und beschlossen, bei dem Fürsten einige Kamele zu kaufen. Kaum hatten wir das erklärt, als sich in der Person eines dortigen Lovelace, der entsichieden unter den mongolischen Frauenherzen große Verheerungen anrichten mußte, ein Führer sand. Es war ein hübscher, eitler Junge, der sich wusch — ja sich sogar die Zähne putzte. Er hieß Tansto, war anstellig und gutmätig. Die Rasse der Lovelace kommt sogar unter den Nomaden vor.

Wir machten uns am 13. August auf den Weg und legten am ersten Tag nur 19 km zurück. Am zweiten Tag nurften wir eine wasserlose Gegend durchschreiten. Wir legten die 70 km in zwei Tagemärschen zurück und lagerten dann am Dregynzgol. Von diesem Weg ist nichts weiter zu berichten, als daß er absichüssig und einsörmig ist. Die absolute Söhe steigt hier bis auf 3720 m. Bei dem Aussichlagen unseres Lagers hatte unser Kosak Trintschinow das Unglück, sich durch eigne Unvorsichtigkeit die drei oberen Vorderzähne einzuschlagen. Er hatte nach alter Geswohnheit einen kleinen Eisenpfahl, an dem die Kamele augebunden waren, in die Erde gerammt. Während des Einschlagens wandte sich ein Kamel herum und rist den noch nicht seitgeschlagenen Pfahl heraus. Dieser suhr mit aller Gewalt dem über ihn ges

bengten Trintschinow an den Mund und schlug ihm drei obere Vorderzähne ein.

Von hier aus sührte unser Weg uns nach Südosten, längs den Gebirgen. Diese waren steil und selsig. Grauer Gneis und Schieser herrschten vor. Auf der rechten Seite des Weges zog sich ebenfalls ein undewachsener mittelhoher Gebirgszug hin. Die Salzsümpse hatten aufgehört und singen erst 19 km unterhalb des Dregynsgol in der Nähe des Vochunsgol wieder an. Auch hier seben nur Wongolen, die trot der Jahreszeit (zweite Hälfte des Augustes), ihre hochgelegenen Sommerweiden schon verlassen hatten und wieder in die Gene gezogen waren. Die Sonne schien des Tages heiß, allein die Nächte waren recht falt. Unter den Vögeln bemersten wir östers Scolopax stenura und, wenn auch seltener, Scolopax heterocere (Schnepsen). Die Vögel waren sehr siehen gegel waren sehr siehen nud slogen, sobald sie Menschen erblickten, ängstlich sort.

Drei Tagereisen vom Pregyn-gol liegt der Iche-Zaisdamin-nvor — der große Zaidamsee, etwas südlicher der Bagas Zaidamin-nvor — der kleine Zaidamsee. Beide sind satzshaltig.

Der große Zaidamse hat ca. 36 km Umsang und tiegt 3240 m hoch. Ungesähr 1—2 km breit zieht sich tängs des Users ein salzhaltiger Morast hin, in welchem sich auch in fleinen Gruben treffliches reines Salz vorsündet. An der Grenze dieses Salzsumpses sließen zohlreiche Süßwasserbäche, an denen entlang gutes Gras wächst. Die Mongolen benutzen diese Weiden eistig. Der See ist sehr salzhaltig. Die Mongolen graben am User Bassins, lassen Seewasser ein und gewinnen durch die Verdunstung reines Salz. Wir sanden Salzablagerungen von 11—24 cm.

Der kleine Zaidamsee liegt ungefähr 34 km nördlicher, in einer absoluten Höhe von 3150 m. Seine Ufer sind ebenfalls sumpsig und salzhaltig. Über den Salzgehalt des Sees kann ich nicht urteilen, da wir uns daselbst zu flüchtig aufhielten.

Unser sernerer Weg hatte sich, was die Kahlheit der Gebirge und die Fruchtlosigkeit der Ebene anbelangt, einer stets gleichen Monotonie zu erfreuen.

Vom Rittergebirge aus zieht sich in ummterbrochener Kette das südsfufusnoorsche Gebirge bis zur Südostspitze des Kutus

nvor hin. In der Nähe des Kursyk=nvor erreicht das Gebirge die stattliche Höhe von 4800 m. Hier begegneten wir zum ersten=mal seitdem wir den Tjan=schan verlassen, fleinen Wäldern aus Juniperus pseudo Sabina, welcher als charafteristischer Baum vieler zentralasiatischer Gebirge gilt.

Der Mangel an Sugmaffer erflärte zur Genüge die Abwesenheit von Bögeln und Bierfüßlern. Bom fleinen Zaidamsee an hatte unsere Route eine östliche Richtung angenommen, so daß wir uns immer mehr von dem eigentlichen Weg nach Tibet ent-Um 25. August erreichten wir den Kurlyf=noor und schlugen unser Lager an seinem westlichen Ufer, an der Mindung des Balgyu-gol auf. Wir hatten von Syrtyn aus 325 km gurudgelegt. Sier fanden wir aderbautreibende Mongolen, die ein paar hundert Deffätinen Jeldes, das größtenteils dem Fürften Kurlyf beije gehört, in primitiver Beije bewirtschaften. Das Getreide gedeiht übrigens aut und wird von den Mongolen ber anderen Chojchungte gerne, um Djamba zu bereiten, gefauft. Gin Bemäfferungsgraben leitet das Baffer des Balgyn-gol über die Felder. Das Getreide wird Ende Angust geschnitten und aus Burcht vor den Räuberbanden der Drongnnen in fleinen Gruben, die jorgfältig mit Erde bedeckt werden und nur dem Befitzer befannt find, aufgehoben. Bei jeweiligem Bedarf werden die Körner am Kener geröftet und hierauf, um Djamba zu bereiten, auf fleinen Handmühlen gemahlen. Letteres geht fehr langfam.

Hit. Sein Sang ertönt fait das ganze Jahr hindurch.

Besonders frästig wächst hier der Charmysstrauch*), Nitraria Schoberi, der außer in Tibet, am Lobendor und im unteren Tarim in ganz Zentralasien von China bis an das faspische Meer zu sinden ist. Der Charmysstrauch gedeiht am besten

^{*)} Charmyk fommt auch in Australien und Südruftland vor.

Charmyf. 93

auf satzhaltigem Thonboden. Gewöhnlich wird er nur 60—90 cm hoch. Am oberen Chuansche und in Zaidam erreicht er eine Höhe von 150—210 cm und eine entsprechende Stärfe. Er blüht meistens im Mai. Seine Blüten sind weiß, klein und bedecken dicht die Zweige. Seine Früchte reisen im Angust und September, sie fallen erst mit dem neuen Blütenausatz ab. Sie haben Größe



Nitraria Schoberi (Charmyk).

und Form der schwarzen Johannisbeere. Ihre Farbe ist je nach dem Reisezustand rot, brann, schwarz. Übrigens fanden wir am Alaschan ganz reise Charmysbeeren, die hellrosa waren. Der Geschmack der Früchte ist salzig. Sie werden von den Mongolen als Nahrungsmittel frisch und getrocknet gegessen, ja auch als eine Art Brühe getrunken. Für die Kamele ist es ein Leckerbissen. Viele einheimische Böget, desgleichen Wölse, Füchse, Hach

Bären, ja sogar Eidechsen fressen die Charmytbeeren mit besonderer Borliebe. Die Bären lieben sie so, daß sie zur Zeit der Reise von Tibet nach Zaidam kommen, um sich den Genuß der Charsmykbeeren zu verschaffen.

In gleicher Weise gedeihen hier verschiedene Tamariskenarten, vorzüglich Tamarix Pallasii. Dieser Strauch erreicht für gewöhnslich auf Thon- und Lößboden eine Höhe von 210—300 cm. Allein hier in Zaidam und am oberen Chuansche begegneten wir Tamarix Pallasii mit Stämmen von 45 cm Umfang und 6 m Höhe. Der mit rosa Blütenbüscheln bedeckte Strauch*) ist ein reizender Anblick. Die Kamele fressen gerne seine Zweige. Die Tamariskenrinde ist für sie, besonders bei Husten, sehr gesund.

Nachdem wir einen Tag am Balgynsgol waren, entschloß ich mich, den Fürsten Kurlyf beise (d. h. Fürst von dem 5. Grad) aufzusuchen und ritt dazu an das andere User des Sees. Der Fürst empfing uns in seinem Paradeauzug, umgeben von einem Gesolge von 10 Menschen. Er war der Typus eines Mongolen, sett und ungewaschen. Er zählte faum dreisig Jahre. Er wollte uns sichtlich mit der Pracht seines Auzuges imponieren und freute sich besonders an den kleinen Glöckhen, mit denen er sich geschmückt hatte, und an silbernen Ningen, die an seinen von Tett gläuzenden Fingern steckten.

Der Anfang nuserer Unterredung behandelte die üblichen gegenseitigen Redensarten und Fragen. Dann aber ging ich auf den Zweck meines Besuches ein und sprach über unsere Beiterreise nach Tibet und dem dazu nötigen Führer. Der Fürst fing sofort au, uns zu versichern, daß es für eine Karawane unmöglich sei, den Weg nach Tibet zurückzulegen und behanptete, daß in seinem Choschmat fein einziger Mann den Weg nach Tibet fenne.

Am anderen Tage ritt ich nochmals zu Kurlyfsbeise. Er empfing mich in einer schmutzigen Filzierte. Ein roter Filzteppich lag auf der Erde und diente uns als Sit. Vor uns standen Tassen mit Thee und Tsamba. Reben dem Fürsten lagen Schafsdärme voll Fett. Von Zeit zu Zeit griff der Fürst mit seinen setten Fingern hin, nahm sich ein Stück Fett und warf es in seinen Thee. Ich dankte für diesen Genuß.

^{*)} Die Mongolen nennen den Tamariskenstrauch Suchai-moto.

Unier Gespräch behandelte wieder das Thema der Weiterreise. Um das untsloje Beichwäß, die Ausflüchte und Lügen abzuschneiden, befahl ich meinem Dolmetscher, dem Kosaken Frintschinow, dem Fürsten furz und bundig zu erklären, daß ich sehr wohl wisse, daß die Verweigerung eines Führers lediglich das Ergebnis jeiner Böswilligfeit jei. Ich wolle ihm noch 24 Stunden Bedentzeit gestatten und würde, wenn er bis dahin nicht zu besserer Ginsicht gefommen, mich erstens flagend nach China wenden und zweitens mir selbst mit Gewalt das verschaffen, was ich verlangte. dieser Drohung verließ ich die Jurte. Der Kosaf Frintschinow blieb zurück. Er scheint den gedrohten Gewaltaft sehr schrecklich dargestellt zu haben; denn des anderen Morgens erschien der Fürst in unserem Lager und versicherte uns, aber diesmal in der höflichsten Beise, die Ummöglichfeit, weiter reisen zu können. Ich wurde nun sehr heftig und befahl ihm sofort, mein Zelt zu verlaffen. Der Anrlyf-beife zog fich mit feinem Gefolge eiligft zurück. Sie jetzten sich wenig Schritte von meinem Zelt entfernt in einen Kreis und ratschlagten. Ginige Zeit darauf erschien der Würst wieder und erflärte sich bereit, erstens uns Proviant zu verfausen und zweitens uns bis in die Residenz des nächsten gaidamichem Fürsten Djun geleiten zu laffen. Da ich schon im Jahre 1872-73 in dem Chojchunat Dinn gewesen war und wußte, daß ich von dort aus leichter den Weg nach Tibet verfolgen fonne, jo gab ich mich mit diesem Zugeständnis zufrieden.

Am anderen Tage fing der Handel zwischen und und Kurthyfsbeise an. Er verkaufte und eine Filzjurte, 16 Schase, 120 kg Dsamba, 300 kg Gerste, Stricke, Filz und andere Kleinigkeiten. Der Fürst seilschte selber. Er hatte die schlechtesten Hammel and seinen Herden ausgewählt, die er und unter großen Lobpreisungen der Trefflichkeit der Ware brachte. Am komischsten war der Gersteverkauf. Zu diesem Zweck hatte sich der Fürst mit seiner ganzen Suite versammelt. Sie umstanden die Grube, in welcher die zu verkausende Gerste lag, und beobachteten ängstlich das Versschren der Kosaken, welche die gekauste Gerste in die dazu des stimmten Säcke, welche jeder ungefähr 4 kg ausuchmen kounten, einsäken. Kann war der Sack halbvoll, so schriech der Fürst und sein Gesolge, daß er voll sei. Die Kosaken lachten und schriecen ihnen zu, stille zu sein. Es war eine höchst lächerliche

Szene: überhaupt freundete sich der Fürst sehr mit den Kosaken an. Er ließ sich von ihnen russische Lieder vorsingen und freute sich wie ein Kind, wenn sie ihm ein Stück Zucker schenkten. Ja, er bettelte ihnen sogar ein silbernes Zehnkopekenstück ab.

Ungeachtet dieser Freundschaft suchte der Kurlyksbeise uns auf jede Weise zu betrügen. Dazu gab er uns zu dem mindestens 128 km sangen Weg einen Führer mit, der den Eindruck eines Simpels machte.

Unser Weg führte uns nun jüdlich an dem Tojsosnoor, der ziemlich den gleichen Umsang des Kurlytsnoor hat, vorbei. Der Tossosnoor ist sehr salzhaltig. An seinen Usern nisteten viele Wasservögel wie Enten, Schwäne 2c. Seine User sind sehr salzreich und unstruchtbar. Tische sahen wir weder im Kurlytsnoor noch im Tossosnoor.

Das hiefige Alima war, bei einer absoluten Höhe von 2709 bis 3300 m, in den lepten Tagen des Angusts milder, als wir bei einer gleichen Höhe Ansaug August mitten im Nausschan beobachtet hatten. Dort war es zeitweise fühl, ja in den Nächten zuweilen schon empfindlich falt gewesen (z. B. -7.3°). Hier hatten wir dagegen meistens zur Mittagszeit $+25.5^{\circ}$ im Schatten und nachts nie unter $+3.5^{\circ}$. Die Lust war meistens flar. Wir zählten während des Augusts 9 bewölfte und 4 halbbes wölfte Tage. Die Nächte waren stets flar.

Atmosphärische Riederschläge waren selten. Es regnete dreimal, aber so wenig, daß der Boden kaum beseuchtet wurde. Wir hatten ein gleiches am Atasichan und Nansichan bemerkt. Wir erstebten kein Gewitter, dagegen 10 Stürme, darunter 3 von surchtsbarer Gewalt. Es waren stets Nordweststürme, die vormittagsanzingen dis Sonnenuntergang währten und die Lust mit dichten Standwolfen ansüllten. Ter Weg vom Tossonvor dis zum Bulungir sührte nus abermals durch eine wasserlose Strecke, auf welcher sich kein lebendes Wesen zeigte und welche an die tranrigsten einsörmigsten Teile der chamischen Wüste erinnerte. Um einen Begriff von der herrschenden Trockenheit zu geben, will ich erzählen, daß eine Schar Itiegen mich versolgte und trop alles Verscheuchens sich immer wieder auf die Hand septe. Endlich spuckte ich auf meine Hand. Die Itiegen sogen gierig die Fenchstigkeit ein und klogen bestiedigt davon.

Berfchiedene Formen von Sandsturmen.



Am 1. September hatten wir mittags $+26,8^{\circ}$ im Schatten und wurden nachts von einem Südweststurm mit Regen und Schnee überrascht. Am 2. September steigerte sich der Sturm so, daß wir erst zu Wittag unseren Warsch sortsegen konnten. Während 19 km mußten wir eine trostlose Wüste durchziehen. Kaum daß hie und da der harte, trockene Lößthonboden durch innere Gase hervorgerusene Spalten zeigt. Der Bulungir-got verdankt dem Irgizyfsumpf seine Entstehung. Er ist ca. 30 em tief, $5\frac{1}{2}-7\frac{1}{2}$ m breit und sehr trübe. Seine User sind ganz vegetationslos. Er ergießt sich in den Bajan-got. Wir waren glücklich, als wir endtich die etwas bewachsenen User des Bajan-got erreichten.

Der Bajan-gol (= der gute Fing) entspringt dem Tossonoor. Sein Lauf zieht sich ungefähr 267 km lang durch Rord-Zaidam hin und endigt in einem See, den mir die Mongolen bei meiner ersten Reise als den Chara-noor bezeichneten.

Der Bajansgol durchschneidet in seiner oberen Hälfte eine Salzstäche, auf der stellenweise eine 1 cm diese Salzstruste liegt. Die dortige Vegetation ergiebt sich aus dieser Notiz von selbst. Da, wo wir an den Vajansgol gelangten, teilte sich derselbe in zwei Urme, die 1 km von einander entsernt sließen. Der nördliche Urm ist der breitere, er ist ansangs $12^{1}{}_{2}$ —18 m, später 27—36 m breit und 30—60 cm ties. Er hat sesten Thongrund und fann daher sehr begnem durchschritten werden.

Un Fischen fanden wir in ihm Schizopygopsis Stoliczkai, Nemachilus Stoliczkai, jowie zwei nene Urten von Nemachilus.

Un Strandhwert fanden wir Nitraria Schoberi, Tamarix Pallasii, Lycium ruthenicum, andh hic und da L. turcomanicum; dann vict Phragmites communis, anßerdem Iris sp., Salsola sphaerophysa und Cynemorium coccineum.

Unter ben Bögeln trajen wir den Phasianus Vlangalii; nuter ben Zugwögeln waren Lanius isabellinus, Motacilla baikalensis, Upupa epops. Einheimijch war Podoces Hendersoni.

Ursus sp. Trothdem, daß sich einige Stellen am Bajan-gol zum Ackerban recht gut eignen würden, wird nirgends Ackerban getrieben. Die Mongolen meiden den Bajan-gol im Sommer, wegen der vielen schädlichen Fliegen, die ihre Herben quälen.

3 km östlich vom Lager des Dsun-sassat schungen wir unsere Zelte auf und wurden sosort von einem alten Bekanuten Kamby= tama aufgesucht. Ich und Frintschinow begrüßten ihn herzlich. Wir ersuhren von ihm, daß unser damaliger Führer Tschutul= Dsamba, sowie der damals noch junge Wan am Kuku=noor gestorben seien.

Der Fürst Djunsjassaft war auch ein alter Befannter von mir. Merkwürdigerweise war er nicht so zuvorkommend gegen uns, als wie er sich mir bei meinem ersten hiesiegen Ansenthalt erwiesen hatte. Auch er schützte alle möglichen Gründe vor, um uns von einer Weiterreise abzuhalten, und stellte ebenfalls die lügenhaften Behauptungen, keine wegtundigen Leute zu besitzen, auf. Auch hier waren es nur energische Drohungen, die den ungefügen Mongolen einschüchterten. Er bat um einige Tage Zeit und schiefte einen Gilboten an jeinen Rachbarn, den Barun-jaffaf. Rach eingebender Beratung beschlossen die beiden Fürsten, uns feine weiteren Schwierigkeiten wegen unserer Reise in den Weg zu legen. auf ein Zanberwort fand sich nun plöglich ein wegfundiger Führer, der sich bereit erklärte, und für 50 Lan (= 324 M.) nach Tibet zu bringen. Ich ertlärte ihm, daß, wenn er vielleicht dabei Betrügereien im Sinn habe, ich ihn sofort erschießen würde. Trot dieser Drohung übernahm er die Kührung.

Unser Freund Ramby-lama half uns mit Rat und Tat bei den Vorbereitungen unserer Weiterreise. Da es nötig war, unser Gepäck zu vermindern, so erbot er sich, unsere Sammlungen in seiner Jurte aufzuheben: mährend die beiden Fürsten Dsun und Varun sich entschlossen, 20 Jambow Silber für uns zu verswahren. Auf diese Weise wurde unser Gepäck geringer. Wir brauchten 22 Lastkamele, von denen sedes nur 120—140 kg trug.

Fast alle unsere Ramele waren noch marschtüchtig, was in anbetracht der schlechten Wege, die wir jetzt fanden, ein großes Wlück war

Wir brachen am 12. September nach Tibet auf und traten nun in die zweite, interessantere Periode unserer Expedition ein.

Wenn wir einen Blick auf die bisberigen Resultate unserer fünfmonatlichen Reise werfen, so müssen wir gestehen, daß dieselben verhältnismäßig gering waren. Wir hatten von Saijanst bis 3mm Burchan=Buddagebirge eine Büfte von 2133 km* durch= zogen und in dieser Zeit mir auf dem Tjan-schan Balder angetroffen, während die Flora wie Fauna ebenfalls eine verhält= nismäßig dürftige war. Wir hatten bis jest 43 Sängetiere ** und 201 Bögelarten begegnet und 606 Exemplare jowie 406 Bilanzen unseren Sammlungen einverleibt. Fische hatten wir hauptjächlich im Urungu= und Bajan-gol angetroffen. Intereffant war, daß die Strecke von Chami bis Burchan=Budda noch von feinem Europäer betreten worden war und daß unsere barometrischen wie meteorologischen Meisungen und geographischen Beobachtungen für die Wissenschaft von besonderer Wichtigkeit waren, während, da unser Weg außer den Dasen von Chami und Sastichen fast nur wüste Ginöden berührte, unsere ethnographis schen Forschungen sehr gering geblieben waren.

^{*)} Unser Weg von Saisanst bis zur Residenz bes Diun-jassat betrug 2137 km.

^{**)} Darunter 11 Haustiere.

Ueuntes Kapitel.

Das nördliche Tibet.

Tibet im allgemeinen. — Klima. — Flora. — Fauna. — Mineralien. — Bewohner.

Die gewaltige, großartige Natur, die uns in Afien allent= halben, maa es nun in Gestalt der sibirischen Wälder, der end= lojen Büjten, der wilden Gebirge, der ungewöhnlich langen Stürme iein, entacaentritt, ift auch ein Charafteristifum von Tibet. Diejes Land ift rings umichloffen von hohen Gebirgen und hat die Korm eines unregelmäßigen Trapezes. Das folojigle Hochplategu, welches zwijchen 3900 und 4500 m hoch liegt, bildet das großartige Biedestal für die gewaltigen Bergmassen, die sich in seiner Mitte mit den wildesten Alpenformen aufturmen. Dieje Bergriefen, die bis in die Wolfen reichen, jind eine Welt, die durch ihre flimatijchen wie örtlichen Verhältnisse bis jetzt für die Wissenichaft noch nicht erichloffen worden ist, ja für uns noch eine terra incognita ift, deren topographische Details uns fremder als die sichtbare Oberfläche des Trabanten unieres Planeten sind. Der öftliche Teil dieser Landstrecke, der von Sinin nach Laffa führt, wurde von buddhijtischen Wallfahrern, wie auch von einigen Europäern ichon im Anjang des 14. Jahrhunderts* besucht. So jehen wir, daß im Jahre 1661 die Mijfionare Gruber und d'Dr= ville, 1723-1736 der Hollander Samuel van der Butte von Indien über Lajja nach Peting gezogen find: 1845 durchzogen die Mijiionare Suc und Gabe das nordliche China bis bin gur Residenz des Dalai lama, über Dit Tibet nach Kanton, Leider

^{*)} Markham, Bogle, Manning p. XCVI berichten, daß im 14. Jahrh. der Mönch Sdorico v. Bordonone der erste Europäer gewesen, welcher von China aus nach Lasia gezogen sei und Tibet betreten habe.

hinterließ feiner dieser Reisenden eine geographische Beschreibung seines Zuges.

Um wichtigsten sind die Untersuchungen, welche von seiten der indischen Punditen*), unter denen Nain Sing die erste Stelle einnimmt, gemacht wurden. Nain Sing machte 1873 eine wichstige Forschungsreise von Ladak über Tengrisnoor nach Lassa und nahm an 497 Punkten Höhenmessungen vor. Sin anderer Pundit hat in den Jahren 1871 und 72 die Strecke vom östlichen Repat bis zum Tengrisnoor durchzogen. In diesen Reisen der Punditen kommt meine erste centralasiatische Reise 1872—73, welche nach Zaidam und NordsTibet ging.

Ich schling damals den Weg der buddhistischen Pilgersüge ein und gelangte bis an den Puntt, wo sich der Naptschistaisulausmuren in den Mursusus Tuß ergießt, und letzterer von da an Jangstsistiang heißt. Bei meiner zweiten Reise 1876—1877 berührte ich nur die nordtibetanischen Grenzen und richtete mein Hanptangenmerf auf den Gebirgszug des Althustai beim Lobsnoor, während meine dritte Reise 1879—80 die Tase Sastanen Flusses auf dem Tanslas Gebirge, sowie einen Teil des Gelben Flusses und den Kufu-noor umschloß.

Den europäischen Reisenden treten durch die klimatischen und örtlichen Verhältnisse bei diesen Reisen große Schwierigkeiten entsgegen. Die große absolute Höhe und die hierans resultierende verdännte Lust, der schrosse Temperaturwechsel erschweren für Mensch und Tier das mühsame Ersteigen der unwegsamen Höhen in hohem Grad. Vei sedem Schritt vorwärts muß gegen die Unbillen der Natur angekämpst werden; während zu gleicher Zeit von seiten der Verdsterung dem Reisenden in seder Weise Schwierigsteiten und Feindseligkeiten bereitet werden. Nur mit Auswendung der ganzen förperlichen Krast und der höchsten Euergie ist es

^{*)} Die Idee der Ausbildung junger buddhistlicher Indier zu Geographen ist das Verdienst eines der Mitglieder des oftindischen Geographischen Vureaus des Obersten Montgommerie. Diese jungen Leute, Punditen genannt, durchsuchen seit 1865 die tibetanischen Hochplateaus. Sie haben schon wertvolles Material gesammelt. Doch auch die Indier werden von Tibets Einwohnern und Fürsten mit Miktrauen betrachtet und in feiner Weise gefördert. D. Übers.

möglich, als Sieger diese Berge von Hindernissen zu überwältigen und auf der einmal betretenen Bahn mutig fortzuschreiten.

Das tibetanische Hochplatean wird im Norden vom Anenliun und im Guden vom Simalanagebirge begrenzt und erftreckt fich von Beften nach Diten, vom Baraforumgebirge an bis nach Gan-ju und Syetschnan. Man fann Tibet wegen der Verschiedenheit seines topographischen Charafters und seiner organischen Natur in drei Teile einteilen, den füblichen, der die Hochebene des oberen Indus und die oberen Teile des Set= ledja und Bramaputra, den nördlichen, der eine ununterbrochene Ebene, und den öftlichen, der die alpenartigen Gebirge, welche bis nach China reichen, umichließt. Der nördliche Teil wird im Rorden vom Ruenslinn, im Gnden vom Simalanagebirge begrenzt und von dem oberen Bramaputra durchschnitten. Über Die Eristenz dieser Gebirge weiß man nur aus den Berichten bes Bunditen Rain Ging, welcher behanptet, daß sich auf der inneren Bebirgefette, Die Bandieri beife, Die Spipe Targot-jan mit einer absoluten Sohe von 7500 m erhebe. Gleiche Söhenangaben werden nus von einem anderen Bunditen über die öftlichen Teile bes nördlichen Simalanagebirges gemacht. Die Beftgrenzen von Tibet sind noch gang unbefannt. Der Ruen-linn erstreckt sich circa 426 km lang. Er besteht ans zwei, stellenweis drei, parallels laufenden Retten, welche 64-96 km einnehmen. Das Gebirge erhält in seinen einzelnen Teilen verschiedene Namen. Go beißt ber Gebirgsteil, von den Onellen des Bajan-gol an am Jojjonoor bis zum Romochun-got, das Burchan=Budda=Be= birge, hinauf bis zum Unngnn-got das Go-schitis Gebirge, ferner bis zum Naidschin got das Totaigebirge, und die weis tere Strecke bis zum Utu-muren-gol das Torgi-Jujjun-obound Zaganenir Bebirge. Die parallellaufende zweite Rette trägt in den öftlichen Teiten die Namen Urundichi und Schuga, in den weitlichen Gurbu Gnudinga und Gurbu-Raidicha-Gebirge. Die dritte parallellaufende Rette benannte ich in Erinnerung an den berühmten Affenreisenden das Marco Polo Bebirge. Diese einzelnen Gebirgsteile sind eng mit einander verbunden und reichen mit ihren Austäufern wahrscheintich bis zum Tugus-Daban, dem südwestlichsten Teil des Altyngebirges; fo daß anzunehmen ift, daß die sämtlichen Gebirgszüge durch die verbindenden Parallesfetten des Tichamenstai in Zusammenhang stehen mit dem Nausschan und den Kukusnovsschen Gebirgszügen.

Db aber diese sämtlichen Gebirge ein oder verschiedene Spiteme bilden, ift eine noch ungelöfte Frage. Das Terrain, welches die Gebirge umschließen, beträgt vom Tengrisnoor bis an den Quellen des Chuansche (Gelben Fluffes), also von Diten nach Westen an 1100-1600 km und von Norden nach Süden zwischen 500-550 km: seine Durchschnittshöhe ist 4000-4500 m, nach den Messungen von Nain Sing am See Pangong und am Tengri-noor, dann nach den Angaben eines anderen Punbiten vom Pangongjee und von der Stadt Rerie aus und endlich nach meinen barometrischen Messungen von dem Ditteil des nördlichen Tibet aus. Rach ben Angaben von Rain-Sing belänft sich die absolute Höhe dieses Terrains zwischen 79 und 85 0 öftl. Länge nach Greenwich auf 4200-4500 m und steigt zwijchen dem S5. und 91. Grad Länge auf 4500-4800 m. Nach meinen barometrischen und hypsometrischen Untersuchungen, die ich im Jahr 1872 bis 1873 vom Marco = Polo = Gebirge bis zur Quelle Rier = tichonga, ferner am Schugagebirge bis jum Fluß Mur=uju anstellte, fand ich, daß mit Ausnahme des Mündungsgebietes des Naptichitai=ulan=muren in den Mur=uju*) die abjolute Söhe nirgends unter 4200 m war. Als Durchschnittshöhe fand ich 4350 m, an einzelnen Stellen bagegen, 3. B. an den Quellen des Ujaucharja 4590, an der Quelle Rier-tichonga 4650 m angegeben: welche Höhe sich bei unserem Übergang über den Tau-la sogar bis auf 5010 m steigerte.

Auf unserem Weg nach den Tuellen des Chuansche (Gelben Flusses) und an den oberen Lauf des Mursuju (Blauen Flusses) famen wir an die Gebirgsfette Bajanscharasula, die sich 430 km lang östlich von den Niederungen des Naptschitaisulausmuren erstreckt. Tieses Gebirge erhält in seiner östlichen Verlängerung die Namen Dakzy und Soloma. Sein westlicher Teil bildet zwei Ketten, von denen die nördliche, das Kukusschille Gebirge, 640 km und die sübliche, das Dumsbures Gebirge, 450 km lang sind. Von

^{*)} Sier sanden wir nach hypsometrischen Untersuchungen eine Söhe von 3930 m, und ich muß bemerken, daß ich in den Jahren 1871—73 die Messungen nur nach dem Sypsometer, dagegen in den Jahren 1876—77, 1879—80 nur nach dem Barometer seststellte.

diesem zweigt sich, gleich anfangs in südwestlicher Richtung, ein neuer nicht fehr hoher Gebirgszug, ber Zagan-obo, von den Tanguten Lapzh gari genannt, ab. Er bleibt auf dem rechten Ufer des Mursusu, mährend sich längs dessen linken Ufers, aber in ziemlich gleicher Richtung bis zum Toftongi-ulanmuren bin, das ebenfalls mittelhohe Rangingebirge gieht. Amischen diesen verschiedenen Gebirgszügen erhebt sich auf dem rechten Ufer des Mur-nin der hohe steile Datschin-datschun-Zug und jüdlich von ihm in paralleler Richtung der mit ewigem Schnee bedeckte Dichoma. Die Gegend behalt den Gebirgs= charafter bei, bis zu dem wilden mit ewigem Schnee bedeckten Ian=la=Gebirge, das fich mächtig länge Nordtibets erftrectt, während sich weiter südlich, ziemlich parallel mit dem Naptschu= fluß, das ebenfalls gewaltige Schneegebirge des Samtnufanjnr, das mohl als Austäufer des Himalanagebirges anzuschen ist, erhebt.

Alle übrigen Gebirgsgruppen der tibetanischen Sochebene tragen den Charafter der Nebengebirge, es find hügelförmige Züge. Charafteristisch ist an sämtlichen Gebirgen, 1) daß sie alle parallel von Diten uach Weiten laufen: 2 daß ihre einzelnen Bergfuppen, trot ihrer beträchtlichen absoluten Höhe eine unbedeutende relative Höhe haben; 3 daß ihre Bergformen, mit Ausnahme ihrer Schneefuppen, weich, janft abfallende Abhänge und fuppel= artige Gipfel haben: 4 daß sich wenig Telsen vorfinden und daß die einzelnen verstreuten selsenartigen Partieen durch Steingeröll, Sand, Ralfftein und Schieferanhäufungen erzeugt find. Die Schneegebirge finden sich am meisten auf dem Tan-la- und dem Marco-Polo Gebirge, in zweiter Linie auf dem Schuga, Dum bure, Dorin, Samthn faninr jowie den Gebirgsparticen am oberen Chnan che vertreten. Die Gletscherlinie fällt hier wie auf dem Ransschan mit der mittleren Schneelinie zusammen. Dieje beginnt nach unserer Beobachtung bei den tibetanischen Gebirgen mit 4950-5100 m absolnter Höhe. Auf den südlichen Abhängen des Jan-la etwas später, auf der Nordseite des Dichachargebirges am rechten Ujer des Chuansche dagegen ichon bei 4650 m absoluter Höhe. Die verschiedenen Ebenen, welche sich zwischen den einzelnen Gebirgszügen erstrecken, variieren in ihrer Ausdehnung. Sie find meistens thone, selten sandhaltig. Große

Rlima. 105

Lökflächen famen nicht vor: desgleichen nur sehr selten Triebsand. Salz ift vielfach vertreten. Das Waffer, selbst Fluftwaffer, hat immer jalzigen Geschmack. Es giebt hier wenig Secen, dafür desto meln Salzfümpfe. Die Vegetation ift den Bodenverhältniffen entsprechend sehr einförmig. Der Seeranon erstreckt sich vom Tengrisnoor bis zum ZasMongalori oder Pangongjee. Der erstere liegt 4560 m hoch und gilt als heilig; der zweite 4100 m hoch. Es wurden mir noch andere Seeen genannt, die wahrscheinlich zur Aufnahme zahlreicher Flüsse und Flüßchen Dienen. Auf dem Ditteil des Hochplateaus entspringen der Chuauche und Jangetiistiang, jowie die zwei indoschinefischen Flüffe Caluena und Rambodichi. Die Tluffe, die an der Nordgreuze Tibets entspringen, haben ihren Lauf nach Zaidam und endigen meistens in Salzsumpfen. Die Gluffe, welche auf den nördlichen Abhängen des Tan-la, auf dem Dumbure, Kufu-ichili. Marco-Polo entipringen, ergießen sich in den Mur-usu. Endlich finden sich in der nordöstlichen Ecke von Nord-Tibet die Quellen des Chuan=che, welche die chinefische Phantafie bisher fälschlich nach Tarim veriette.

Was das Alima anbelangt, so ist das Ergebnis unserer flüchtigen Beobachtungen 1) der trop der südlichen Lage stets aufsfallend niedere Temperaturstand; 2) die hestigen Stürme; 3, die große Trockenheit der Lust während Frühsahrs, Herbstes und Winters, starke Regengüsse im Sommer.

Der niedere Temperaturstand von Tibet erklärt sich durch seine hohe Lage (die absolute Höhe des tibetanischen Plateaus differiert nur um ein geringes von der des Montblane) und zweitens dadurch, daß es von allen Seiten von hohen, teils Schneegebirgen eingeschlossen ist.

Nach unseren Bevbachtungen ist der Spätherbst und Frühwinter*) mild, wenn auch mit falten Nächten, starken Frösten und heftigen Stürmen versehen. Die Seeen, Bäche gestrieren Ende Oftober, die größeren Flüsse Ansang November. Der Dezember ist kälter. Als mediale Temperatur bevbachtete ich im Jahre 1872: —14,5, 1879: —16,5°: als minimale Temperatur 1871: —27,1,

^{*)} Mittags im Schatten +8,2 im Oftober, +6,0 im November, dagegen siel die Temperatur in der Nacht bis auf -23 bis 30^{9} .

1879: —33,5°. Für den Januar 1873 war die mediale Tempesatur sast gleich gleichmäßig —14,1 und sank nur einmal auf —30,9°. Im Frühjahr und Sommer war die Temperatur schroffen Wechseln unterworsen, indem durch rasche Wolkenbildung oder plötzliche Stürme die Wärme in Kälte verwandelt wurde. Nachtströste waren im Frühjahr häusig, im Sommer nicht selten. Die beste Jahreszeit für Tibet ist der Herbst, in welchem der Horiszont meistens klar, die Temperatur gleichmäßig ist und Stürme selten sind.

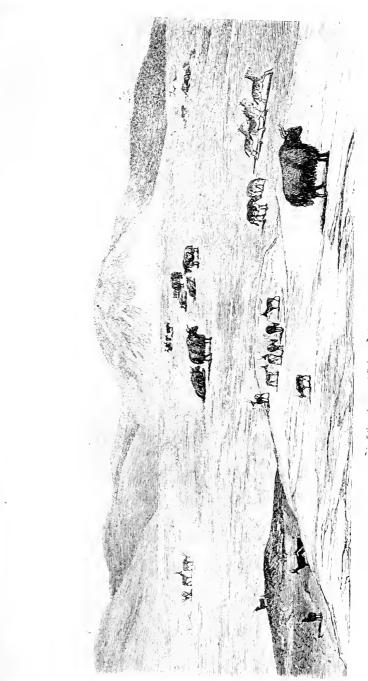
Die für Centralasien jo charafteristischen Stürme beherrschen auch Tibet. Sie kommen meistens aus dem Besten, erheben fich gegen Mittag und danern bis Sonnenuntergang. Ihre Gewalt ist entjetzlich. Während Jebruar, Mai, Juni wüten sie fast täglich. Im Sommer und Herbst sind sie settener, im Winter hänjig. Wir erlebten 1879 im Oftober 10, im Rovember 10, im Dezember 14 und bis im ersten Drittel des Januars*) 5 Sturme. Es waren fast immer Weststürme. Über die Ursache dieser centralafiatischen Stürme habe ich schon früher gesprochen**) und füge daher mir noch hinzu, daß für Tibet der große Temperatur= fontrast zwischen dem tibetanischen Hochland und dem benachbarten China, der namentlich im Winter und Frühjahr auffallend ift, eine weitere Urjache der heftigen Stürme bildet. Was die große Trodenheit der Luft anbelangt, jo beobachteten wir, daß trot der häufigen Schneefälle*** die Quantität des Schnees eine jo geringe ift, daß meistens ber Schnee burch Sturm und Sonne jchon am nächsten Tag wieder verschwunden war. Der Schnee blieb nur auf den Bergen und ihren Nordabhängen etwas länger fiegen.

Die Mongolen von Zaidam hatten uns erzählt, daß in Tibet zuweilen jo starke Schneefälle stattfänden, daß die wilden Tiere herdenweise in die umliegenden (Vegenden flüchteten. Der höchste Schneefall, den ich daselbst erlebte, fand im Oftober 1879 statt. Der Schnee blieb einige Tage liegen und zwar in einer Höhe von 15—30 cm.

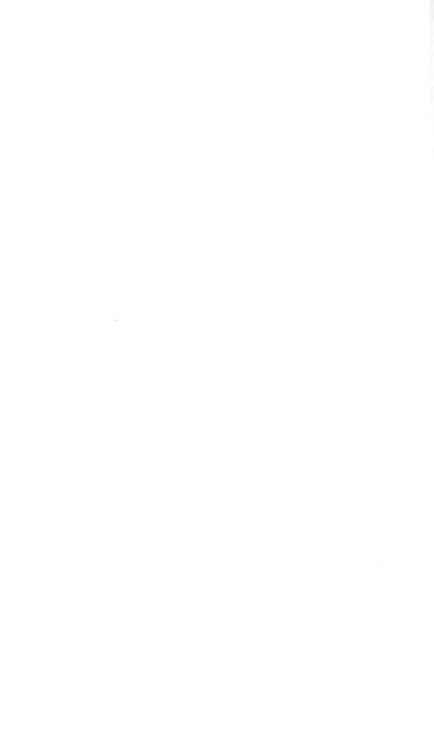
^{*) 3}m Januar 1873 erlebte ich 18 Stürme.

^{**)} Ciebe zweites Rapitel.

^{***) 1879:} Eftober 7, November 3, Dezember 7; 1873: Dezember 5, Ja-nuar 11 Schneetage.



Sierfeben im nordlichen Gibet am Schagaffub.



Die schon so oft erwähnte Trockenheit der Luft erkennt man am besten erstens an den Sumpfen, die im Sommer voll Baffer stehen, im Serbst, Winter und Frühjahr dagegen vollständig austrochien, und zweitens an dem dortigen Gras, das jo durr wird, daß es zwischen den Händen zerbröckelt und mit seinen scharfen Splittern den wilden Daf, dem es zur Nahrung dient, blutrunftig fticht. Während bes Commers scheinen bie Regenguffe sehr heftig und häufig aufzutreten. Wir bevbachteten jolche starte Regengüsse während unseres Ausenthaltes im Mai, Juni, Juli 1880 im jüdlichen Rufu=noor=Gebiet und am oberen Chuan=che. Gie famen fortwährend in Begleitung heftiger Beft- oder Beft- Sid-Beftfturme. Die Ursache dieser Erscheimung liegt wohl darin, daß Rord-Tibet noch in dem Rayon des indischen Gud-Beit-Monffons liegt, der über ben Simalana streicht, bann aber über bas Sochplatean von Centralajien immer mehr und mehr eine westliche Richtung annimmt. Bei seinem Übergang über den Simalana wird burch ben heißen Mouffon, ber auf den Sudabhangen des Simalana ichon ohnedies durch die Sommerhitze erweichte, Schnee völlig aufgetant, die mit Tenchtigfeit geschwängerte Luft burch die Bef tiafeit des Windes weitergetragen, bis sie alsdann auf dem tibe= tanischen Hochplateau in Form von Regenströmen niederfällt. Allem Anschein nach erstreckt sich das Gebiet des indischen Monis fons über Rord Tibet, den oberen Chuansche bis gum Rufu-noor, wo der indische Monfjon mit dem chinefischen Monfjon, der von Gud-Diten fommend fich am Rau-fchan bricht, zusammenstößt. Nach unseren Beobachtungen hängt es damit zusammen, daß in dem Rayon des indischen Moussons die Regens güsse sich mit West-Süd-Weststurm, im Rayon des chinesischen Monffons dagegen mit Gud-Oftsturm einstellen.

Wir wenden uns nun der tibetanischen Flora und Fauna zu und sinden den merkwürdigen Umstand, daß die erstere arm, die andere dagegen, namentlich was die Säugetiere anbelangt, sehr reich ist.

Was die Flora anbelangt, so trägt alles dazu bei, ihr hindernd entgegen zu treten. Der Sands oder Thonboden, die Salzsslächen, die hohe Lage, die Trockenheit der Lust, die starken Fröste, die sommerliche Taghise mit dem scharfen Kontrast der Nachtsfälte, alles trägt dazu bei, die Mannigsaltigkeit der dortigen Flora

zu beschränken. Da unser Ausenthalt hauptjächlich während Herbitund Winterszeit stattsand, konnten wir keine genanen Berbachtungen austellen, tropdem aber die Überzeugung gewinnen, daß auch der Sommer nur geringe Ansbeute darbieten würde. An Bäumen sanden wir gar keine. An Strauchwerf Hippophäe sp. Sanddorn), Potentilla sp. Fingerfrant, Reaumuria sp.

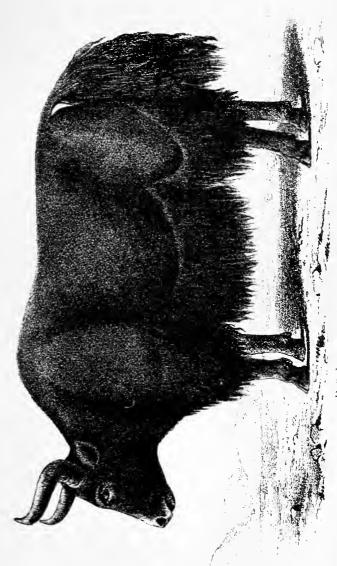
Hippophäe sp. trasen wir setten an, doch immerhin wird es 15 cm hoch, während die beiden anderen nur am Boden hinstrochen. Potentilla sp. auch besonders an Südabhängen. Reaumuria dagegen an sandigen Flußusern.

Der Grasmuchs mar am besten auf Sandboden oder jandhaltigem Thonboden. Um Murenin und einigen feuchteren 966= hängen fanden sich zwei, drei Grasarten. In den Bergen, doch weniger auf den dazwischen liegenden Gbenen, begegnete man der Mpenitora, darunter Werneria, Saussurea, Anaphalis, Allium, Thylacospermus, jowie einer neuen Pflanzenart, welche von Herrn Maximowitich jejtgejtellt und Przewalskia tangutica benannt wurde. In sehr geschützten Stellen fanden wir jogar bei einer Höhe von 4500 m Urtica sp. Reijel, Artemisia sp. Beijuß. Unf den Nordabhängen mächft bis zu einer Höhe von 4300 bis 4800 m Kobresia thibetica n. sp. Es erreicht eine Höhe von 15-30 cm. In der Rähe von Sümpfen wird es stärfer. Die Mongolen nennen die Stellen, die mit Diejer Grasart bewachsen sind, Moto-schirik, das heißt beholzte, und zwar wegen der Barte der einzelnen Salme Diejes Grafes. Der einzelne Salm wird jo hart wie Trabt, jo daß die Ramele, welche jolche Stellen überichreiten muffen, fich an den Splittern der Halme ihre dickhäntigen Tagen blutig ftechen.

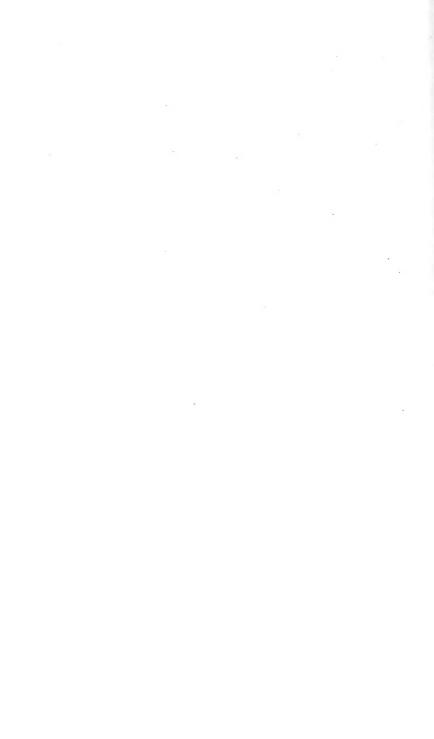
Das tibetanische Platean ift für Ackerban ungeeignet*.

Wir trasen während unseres wiederholten Ansenthaltes im nördlichen Tibet auf 17 Gattungen wilder Sängetiere, 5 Gatstungen Haustiere und 51 Gattungen Bögel. Wegen der späten Jahreszeit unseres Ansenthaltes konnten wir über Amphibien und Fische keine Beobachtungen anstellen.

^{*)} Der Pundit Nain-Zing ergählt, daß er am Langorasjumsticho: See auf der Route Lassackat einige Ackerbau treibende Dörser, in welchen die Beswohner in steinernen Häusern leben, angetroffen habe.



Poëphagus mutus n. sp. Der milde Kali.

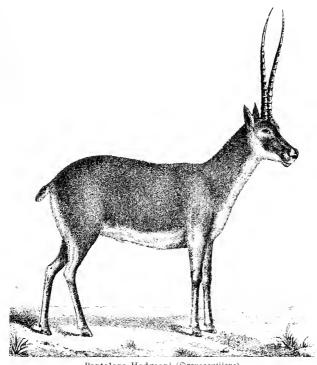


Fauna. 109

Sämtliche Sängetiere, die wir antrafen, gehörten in folgende Rategoricen:

> Carnivora 5 Glires 6 Solidungula 2 Ruminantia 9.

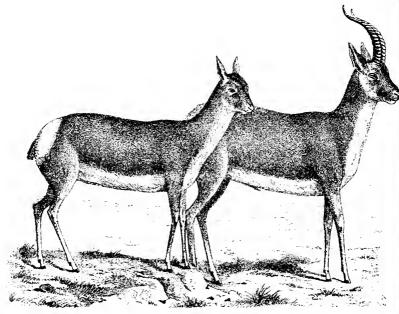
Der Reichtum an Tieren grenzt an das Fabelhafte. Trop der Ungunft der klimatischen Berhältnisse, trot der von der Natur



Pantolops Hodgsoni (Orengeantilepe).

jo stiefmütterlich behandelten Gegenden leben hier Tiermassen, die sich mir dadurch, daß sie von Beide zu Beide wandern, ihr armjeliges Leben fristen können. Weder Rälte noch Stürme, weder Kutter- noch Bassermangel scheint ihre Bermehrung zu hindern. In großen Serden giehen sie von einer Weide zur anderen, und die Behanptung, daß die Zahl der Sängetiere, welche die Striche von Nord-Tibet bis zum Gelben Fluß und vom Karakorum- bis zum Himalanagebirge beleben, sich auf Millionen beläuft, ist nicht zu gewagt. In diesen Gegenden ist nicht der Mensch, son- dern das Tier der Herrscher. Es kennt seinen gefährlichsten Feind, den Menschen, nicht und lebt in wilder Lust und ungebän- digter Freiheit.

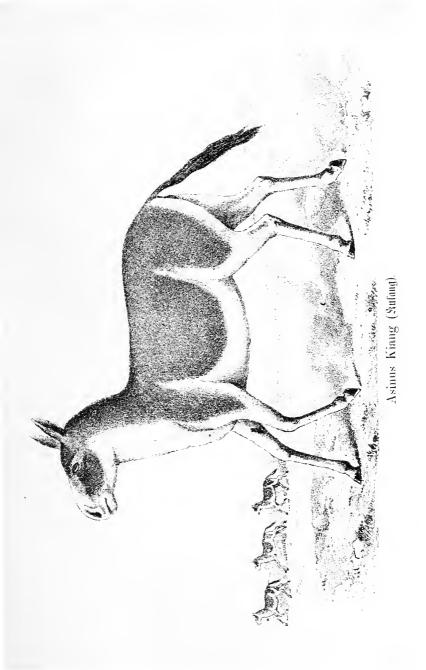
Alls Hauptbewohner Tibets muß in erster Linie der wilde



Procapra picticanda (Mbaantilere).

Yak*) genannt werden, der sich von seinem Bruder, dem zahmen Yak Poöphagus mutus, so unterscheidet, daß man die beiden Tiere als getrenute Gattungen betrachten muß. Man begegnet in Tibe t schönen Untilopenarten, Orongo = Pantholops Hodgsoni und Ada = Procapra pieticanda. Man trifft den Trongo häusig in größeren Her den an. Ter Ada ist settener: serner zwei Urten von Felsschasen, nämlich das sehr schöne weißbrüstige Argali = Ovis Hodgsoni und den Kuku-jeman = Pseudois Nahoor. Letteren trifft man selten und nur in großen Herden. Aus dem Schuga und

^{*)} Beschreibung bes wilden Nats siehe: Prichewalsti, Reise in die Mongolei pag. 404—414.





Fauna. 111

dem Jansla herrscht der Maral = Cervus sp. Er verläßt die Ges birge nie. Unter den Ragetieren finden sich zwei Arten von Lagomys ladacensis und Langomys sp., Pfeisenhase. Ersterer hätt fich in großer Menge auf Wiesenabhängen, letzterer dagegen mir in vereinzelten Eremplaren unter Steingeröll auf; Arctomys sp. = Murmeltier*), jogar bei 4800 m Höhe, zahlreiche Lepus sp., eine Urt von Arvicola sp. (Bühlmans) und, wenn auch sehr selten, Myodes sp. (Hanfter). Unter den fleischfressenden Tieren nung ich in erster Linie eine neue Bärgattung **, Ursus lagomviarius, nennen; er ernährt sich am meisten von Lagomys sp., ferner Canis chanko, den tibetanischen Boli***), Canis vulpes, und den von uns nen aufgefundenen Korsak, den man zu Ehren seines Entdeckers, meines Gefährten Ecklon, auch Canis Eckloni;) neunen fönnte; endlich die Einhufer Kulang = Asinus Kiang (wilder Ejel), ber in großen Herden auf den Bergabhängen weidet. Hiermit hätte ich die wilden Sängetiere genannt und erwähne nur als Haussäugetiere Pferde, Schafe, Ziegen, Hunde und den gahmen Dat.

In der Logelwelt fanden wir 51 Gattungen vor, die sich solsgendermaßen verteilen.

	einheimische,	durchziehende,	überwinternte Bogel.
Accipitres	7	9	3
Passeres	9	9	
Oscines ·	_		_
Columbae	1		_
Gallinae	2		
Grallatores		6	energy of
Natatores	_	5	-
	19	29	3
		51	

Ich könnte vielleicht noch 15 Gattungen, die ich in den Bergen Zaidams, auf dem Burchan-Budda, Go-schili, Tolai und Torai antraf und die aus 6 einheimischen, 2 Zug- und 7 Winter- vögeln bestand, dazurechnen, da unsere Beobachtungen in Tibet sich auf Herbst und Winter beschränkten, so daß uns möglicher-

^{*)} Schlagintweit fand im nördlichen Tibet Murmestiere bei $5100~\mathrm{m}$ absoluter Höhe.

^{**)} Beschreibung im folgenden Rapitel.

^{***)} Siehe Mongolei u. d. Land d. Tanguten Bd. I. pag. 318-329.

^{†)} Die Mongolen u. d. Land d. Tanguten unter Canis corsak Bd. 1. pag. 329.

weise einige Zugvögel oder im Frühjahr daselbst brütende Bögel entgangen sein könnten.

Die charafterijtijchen Bögel Tibets jind Gypaëtus barbatus, Vultur monachus, Gyps himalayensis, Corvus corax, Fregilus graculus (Echucciinfen), Onychospiza Taczanowskii, Pyrgilauda ruficollis, Pyrgilauda barbata n. sp., Podoces humilis, Columba rupestris, Megaloperdix thibetanus, Syrrhaptes thibetanus.

Die Wassermut, der Baum- und Strauchmangel, sowie der Salzgehalt des Bodens und Wassers sind die Ursachen, welche vereint mit den geographischen Verhältnissen Tibets das hiesige Bogelleben beschränken. Selbst die Zugwögel beschlenuigen ihren Durchzug. Zum Überwintern halten sich noch am ersten Raub-vögel, doch auch nur in vereinzelten Exemplaren aus, während der größere Teil sich nach Süden, dem Bramaputra, zuwendet. Unter den hier zeitweise stationierenden Raubvögeln sind Archibuteo aquilinus, A. strophiatus?, Falco sacer*) zu nennen. Hochsbeinige Bögel wie Grus eineren und Grus virgo sachen wir häusig mit ganzen Zügen von Wasservögeln vorbeiziehen.

Die vogelreichste Strecke in Nord Tibet sindet sich au der Grenze nach Zaidam zu, wo die Bogelwelt an den Usern der zahlreichen Bäche auf den geschützten, mit Strauchwerf bewachsenen Abhängen, den vielen Anellen und grünen Plätzen ebensowohl gemügend Nahrung als geeignete Brutplätze sindet. Hier trasen wir Bögel, denen wir im übrigen Tibet nicht wieder begegneten, z. B. Tichodroma muraria. Accentor fulvescens Flüewogel), Caecabis magna Steinhuhn, und unter den überwinternden Bögeln Leucostiete haematopygia. Montifringilla Adamsi in großen Scharen, sowie Scolopax solitaria Schnepse vereinzelt bei Duellen.

Wir sanden eine einzige Sidechse, Phrynocephalus sp., und zwar Ansang Oftober bei 4200 m absoluter Höhe. An Fischen singen wir im Romochun gol an der Grenze nach Zaidam zu, Diplophysa n. sp., Nemachilus n. sp. Schmerle; in tiefgründigen Bächen des Schugagebirges sanden wir in ziemlicher Menge Schizopygopsis n. sp. sowie ebensalls Nemachilus n. sp. Diese beiden letzen sanden sich anch im Fluggebiet des Mursusu, sos

^{*)} Wir trafen auf dem Tan-la ein Barchen Falco sacer an.

wie bei +18 bis +20 gradigem Quellwasser, in einer Höhe von 4740 m auf den Südabhängen des Tansla. In den Seeen des tibetanischen Hochlandes scheint sich der Fischreichtum nach ihrem größeren oder kleineren Salzgehalt zu richten.

Nain=Sing erwähnt die Secen Dangrastscha, Kiarinstscha und Tengrisnoor als siichs und vogetreich. Schlagintsweit desgleichen den See ZasMongalori. Als charafteristische Spezialitäten der centralasiatischen Wasser müssen jedenfalls die Fischgattungen der Cyprinidae und Cobitidae genannt werden.

Was das metallurgische und mineralische Reich in Tibet anbelangt, so wird allerdings in Sartol und Tof-dschatun unweit der Indusquellen, wie auch am Mursusus Gold gesinnden; im übrigen soll Südtibet an Mineralien reicher als Nordtibet sein.

Aus den vorhergehenden physisch-geographischen Beschreisbungen ergiebt es sich von selbst, daß sich die nordtibetanischen Hochsande faum zum Ackerban und dadurch für eine stadite Besvölkerung eignen. Das rauhe Klima, die traurige Begetation, der schroffe Temperaturwechsel, die große Trockenheit der Lust, dies alles trägt dazu bei, diese Gegenden von Menschen gestohen und der Herrichaft des wilden Tieres überlassen zu sehen. Wir selbst trasen nur hie und da einzelne kleine Romadenlager an, die mit ihren Herden den Weiden nachzogen.

Wie schon erwähnt, traf der Pundit Nain Sing auf der Route Lassa-Ladaf einige Ackerban treibende Niederlassungen an. Ihre Bewohner sollen in den 5der Jahren aus der osttibetanischen Provinz Kam ausgewandert sein und sich in ihren jezigen Wohnsitzen niedergelassen haben. Derselbe Nain Sing will am Dansgrainm-schto und am Naktschansombo ein Dorf gesunden haben, dessen Bewohner bei 4560 m Höhe Gerste bauen sollen. Chinesische Chronifen erzählen, daß im 6. und 7. Jahrhundert n. Christo hier in Tibet ein Amazonenreich bestanden habe.

^{*)} Nain: Sing fah zwischen Labaf und Laffa Goldminen. Die reichhaltigften sollen an ber Grenze von Tokebharakun liegen.

Behntes Kapitel.

Mord-Tibet.

Burchan : Budda — Nomochun : gol — Schugagebirge — Fabelhafter Tierreichtum — Jagdglück — Driginelles Thal — Der Tschium : tschium : paß — Neue Drangsale — Lugenentzündung — Kukusschili — Bär — Weitere Mühseligkeiten.

Trop aller Schilderungen von Schneefällen, Ränbern, wilden Tieren, mit denen uns die Mongolen zu schrecken versuchten, brachen wir auten Mutes am 12. September 1879 unfer Lager in Zaidam ab, um nach Tibet zu gieben. Auftatt den Weg über den hoben Burchan-Budda zu nehmen, mählten wir den Weg längs des Nomochun-gol, der durch eine unfruchtbare Ebene, die fich zwifchen dem Burchan=Budda und dem Nomo= chun a o l biuzicht, führt. Salziumpfe wechseln mit Charmyk und Tamarisken-Geitrüpp bewachsenen Salzilächen ab. Der Tamarisfenstranch wird hier am Nomochun-got boch und stark: wir trasen Stämme von 30-45 cm Durchmesser und 490 Höhe an. Hier stießen wir auch auf etwas bebautes Land. Trot der schlechten Bearbeitung schien die Ernte aut gewesen zu sein. Die Arbeiter bestanden ans den ärmsten Mongolen der zwei hier aufammenitogenden Choichungte des Dinnsfassaf und Zais dichinersti. Sie wurden von ihren Romadenbrüdern mit Berachtung behandelt. Die Arbeiter, ungefähr 100 Mann an der Zahl, lebten in Butten, Die aus Tamarisfenzweigen und Lehm verfertigt waren und wie Ameisenbaufen aussahen.

Umweit von diesem kultivierten Fleck stand ein großer quadrats sörmiger Lehmban, eirea 234 m lang, 480 cm hoch und 240 cm breit, an einer oberen Fassade ausgezackt. Diese Besseltigung war übrigens unbewohnt. Wan erzählte uns, daß der

Erbaner dieser Lehmwände auf Besehl des Amban*) von Sinin hingerichtet worden sei, zur Strase, daß er gewagt, diese Manern um einen Juß höher als die Manern der Stadt Donkyr zu ersbanen.

Wir rasteten einen Tag am Nomochunsgol, erbeuteten aber keine neuen Gattungen weder in der Flora noch Fauna. Die Temperatur hielt sich "am Tag bis auf $+21,9^{\circ}$ im Schatten, in der Nacht freilich $-5,0^{\circ}$. Vom 16. auf den 17. September erfreuten wir uns eines ungewöhnlichen warmen Abends mit herrlichem Mondschein, als sich plöglich ein hestiger Sturm, der sosort die Atmosphäre mit Stanb erfüllte, erhob und die ganze Nacht wütete.

Der Djunsjaffak versuchte uns mit allen möglichen Mitteln festzuhalten. Er erzählte uns, daß die Bären jest zur Zeit der Charmykreise scharenveise von den Gebirgen an den Bajansgol kämen: dann riet er uns, über das Choschunat von Taisdichinersk zu ziehen, weil wir dort bessere Führer sinden würden u. s. w. Der Grund all dieser Redereien war, daß er vor unserer Weiterreise Instruktionen von seiten des Amban von Sinin erwartete. Er war wütend, als er sah, daß seine Vorstellungen keinen Eindruck auf uns machten und wir auf unserem Plan beharrten.

Da ich das Burchan-Buddagebirge schon bei meiner ersten Reise**) beschrieben habe, so verweise ich darauf und füge nur hinzu, daß ich auf meinem jetzigen Weg das Burchan-Buddagebirge ebenso wild und unfruchtbar als auf meiner ersten Reise sand. Wir durchzogen zuerst die Schlucht des Nomochun-gol. Der Fluß ist daselbst nur 9—12 m breit und 30—60 em ties. Der Nomochun-gol hat sich zwischen den aus Löß und Kiesel bestehenden Bergen ein einem Laufgraben ähnliches Vett errungen. Trotz der Engigseit der Schlucht sind die Userränder bewachsen. Tamariskengesträncher bilden mit Muricaria alopeeuroides ***) (ein Tamarisken ähnlicher Strauch) ein dichtes Gestrüpp, zwischen dem hie und da sich Salix sp. und Lycium turcomanicum zeigen, und Comarum Salessowii (Blutauge, dis zu zwei Inß Höhe),

^{*)} Gouverneur.

^{**)} Die Mongolei und das Land der Tanguten. Bb. I. pag. 303-304.

^{***)} Von den Mongolen balga-moto genannt.

Hippophäe rhamnoides (Sunddorn) und Clematis orientalis dem Boden entiprojien.

Dabei flatterten ziemtich viel Bögel herum, unter ihnen Accentor fulvescens (Flüevogel), Rubicilla alaschanica (Notfehlschenart), Turdus ruficollis (Droffel), Motacilla baikalensis (Bachstelze), Scolopax solitaria (Schnepfe) wie Nemura cyanura, Leptopoecile Sophiae und Cinclus sordidus. Auch begegneten wir hier großen Zügen grauer Kraniche, Grus einerea, welche nach dem Süden flogen und augenscheinlich von NordsTibet famen.

Unter den Sängetieren begegneten wir Ursus sp., Pseudoris Nahoor (Kufu-jeman) und Ovis Hodgsoni? (Argali).

Wir rückten nur langsam vor, da unser Weg mühsam war und durch öfteres Übergehen von einem User zum anderen für unsere Kasmele sehr beschwerlich wurde. Wir verließen am 18. September den Burchan Budda, überschritten die Grenze von Tyusyssobo und besanden uns nunmehr am Ende des Zaidamschen Gebietes. Hier traten wir in eine neue Welt ein, in der uns in erstaunlicher Menge und Reichtum die verschiedensten Tiergattungen eutgegenstraten. Ganz nahe an unserem Lager weidete eine Herbe Kulang, während sich in einiger Entserung der wilde Yak lagerte, der reizende Trongo und der zierliche Ada sich in annutigen Sprüngen herumtummelten. Fast allen meinen Gesährten war dieses Schausspiel nen und unerwartet, und sie standen erstaunt diesem sremdsartigen Schauspiel gegenüber.

Unch zeigten sich neue Wögelarten wie Syrrhaptes thibetanus, Pyrgilauda ruficollis, P. barbata n. sp. unter unseren alten Bestanuten Corvus corax, Gypaëtus barbatus, Vultur cinereus, Gyps himalayensis.

Wir machten sosort einen Jagdausstug und erlegten in kurzer Zeit 13 Tiere, darunter zwei Yak. Wir zogen die schönsten Felle ab, versorgten uns mit Fleisch und überließen das übrige den verschiedenen beutelustigen Steppenbewohnern. In kurzer Zeit hatten sich Wölfe, Füchse, Raben, Adler versammelt, und im Lause weniger Stunden waren nur noch abgenagte Anochen von den erstegten Tieren zu sehen.

Zwei Tagereisen von Dynjy-obo entfernt stießen wir auf den Weg, den ich in den Jahren 1872—73 zurückgelegt hatte und der über das Schugagebirge führte. Jest stellten sich bei uns

infolge der hohen Lage alle naturgemäßen Unbequemtichkeiten wie Schwindel, Herzklopfen, Atmungsbeschwerden, Muskelschwäche ein. Unser Organismus bedurfte einiger Tage, ehe er sich dem Lufts und Temperaturwechsel unterwarf. Letzterer war schroff. Vor einer Woche hatten wir uns kann vor den heißen Sonnenstrahlen schützen können und jetzt mußten wir, trotzdem daß die Sonne vor oder nach einem heftigen Sturm recht heiß brannte, doch schon zu Velzen unsere Zuflucht nehmen.

Unfer Weg führte über das Schugagebirge; wir fanden nach neuen barometrischen Messungen eine Höhe von 4560 m*) vor. Das Schugagebirge**) läuft parallel mit dem Burchan= Budda und bifdet die Grenze zwischen Zaidam und Rord-Tibet. Es reicht nach Diten bis zum Urunduschiberg, nach Westen bis zum Schugafluß, an welchem entlang parallel mit der Grenze neue Bergfetten laufen. Der Schuga hat mit dem Burchan=Budda in der Begetationsarmut, sowie dem Geröll und der Farbe seines Bodens Ahnlichkeit, dagegen unterscheiden sich beide Gebirge darin, daß sich auf dem Schugarücken schroffe Kalt- und Epidosit-Feljen aufturmen, und daß sich zweitens an einzelnen Bunkten Schneefelder finden, welches beides der Bur= chan-Budda nicht aufzuweisen hat. Trothdem wir im Unfang des Herbstes standen, waren die Nordabhänge des Schuga schon mit Schnee bedeckt. Die Mongolen prophezeiten uns daher einen sehr strengen Winter. Diese Voraussage ging glücklicherweise nicht in Erfüllung.

Ich schoß hier am Schuga eine junge Yak-Kuh. Ihr Fleisch war sehr zart, ihr Fell so schön, daß wir es mitnehmen wollten. Um unsere Gepäcklast nicht zu erhöhen, versteckten wir sie mit einer Kulanghaut in eine Steingrube, um sie auf unserem Nückweg von Tibet mitzunehmen. Da wir aber einen etwas südlicheren Weg einschlugen, so werden die zwei präparierten Felle wohl noch auf derselben Stelle liegen.

Als wir den Schuga-gol erreichten, fanden wir ihn sehr wasserreich. Er wird von vielen Duellen, die grasreiche Simpse

^{*) 1873} hatten unsere Messungen daselbst jedoch mit der Wasserwage $4650~\mathrm{m}$ ergeben.

^{**)} Beschreibung siehe "Mongolei und das Land der Tanguten". Bb. I. pag. 305.

erzengen, gespeist. Die Flußabhänge boten einen grünen Anblick dar. Unter ihren Gräsern sanden sich: Hippuris sp. (Tannenswedel, Stipa sp. (Pfriemengras), Iris sp. (Litienart), Astragalus sp. (Traganthstrauch), Elymus sp. (Haurgras), Allium sp., Clematis orientalis, Rheum spiciforme, Statice, Hippophäe, Comarum. Auf den Salzstächen zeigten sich die bekannten Salzspflanzen: Kalidium und Reaumuria. Hippophäe und Charmyk waren mir in geringen Exemplaren vertreten. Alle Pflanzen zeigten durch ihr gelbliches Anssehn die vorgerückte Jahreszeit an.

Das Thal, welches sich tängs bes mittleren Schugaflusses erstreckt, ist 6—9 km breit. Mit dem Fluß parallel erhebt sich an dessen rechtem User das Schugagebirge, das einige Schnestuppen hat. Der Burchan-Budda wird mit dem Schugagesbirge durch das Tolaigebirge verbunden. Die weitere Fortsiehung der Gebirge auf dem linken User des Schuga heißt Gurbusgundsuga.

Das schon erwähnte Thal am tinken User des Schuga wird von niedrigen, grasreichen Gebirgen, welche im Westen durch den Übergang Tschium Tschium wiederum mit dem Schneegebirge Warco-Polo verbunden werden, begrenzt. Der Schugafluß durchbricht die Gebirgskette im Nordwesten nach Zaidam zu, durchsläuft große Salzstächen und ergießt sich endlich in einen Salzsee.

Die grasreiche Gbene hatte einen geradezu fabelhaften Reichstum an Antisopen, Kulangs und Yaks aufzmveisen. Diese Tiere schienen noch keine Bekanntichaft mit den Menschen gemacht zu haben. Statt uns zu fliehen, näherten sie sich in harmloser Beise. Ganze Herden von Kulang oder Prongo und Adaantistopen begleiteten nengierig unsere Karawane ohne die geringste Schen. Als wir dann wieder in das Gebirge kamen, begegneten wir häusig den dis jest immer nur uns vereinzelt erschienenen Pseudois Nahoor Kususjeman und Ovis Hodgsoni (Argasi), während Cervus sp. Maras auch hier ein seltener Gast blieb.

Bon Bögeln belebten die Sumpfitätten besonders Grus nigricollis, Grus virgo, Turpan, Ciconia nigra, während sich auf trockneren Biesen Melanocorypha maxima, Podoces humilis, Pyrgilauda ruficollis, Otocoris albigula aushielten.

Hische gab es in Überftuß, doch nur in zwei Arten, Nema-

chilus n. sp. und Schizopygopsis n. sp. Dieje letzteren erreichten die ungewöhnliche Länge von $45-52\,$ cm.

Bei solchem Tierüberfluß war es ein leichtes, der Jagdlust zu frönen. Wir erlegten einmal zu vieren im Lause von 3 Stunden 4 Orongo, 3 Kulang und 8 Kuku-jeman. Die letzteren erlegte ich allein und zwar im Lause von wenigen Minuten. Es war dieses die glücklichste Jagd, die ich bis jetzt erlebt habe, und werde ich sie daher beschreiben.

Es war am 26. September. In der Nacht war Schnee gefallen, welch günftiger Umstand bezüglich der Kährten von uns benutt werden sollte. Wir, d. h. ich, Ecklon, Jegorow und Frintschinow, brachen um 8 Uhr früh auf; die drei verfolgten die Spuren der Kulang und Autilopen, während ich mich allein in die Berge schling. Ich begegnete verschiedenen Tieren, auf die ich nicht schoff, da ich nur Argali und Kuku-jeman erlegen wollke. In furzer Zeit gelang es den Sonnenstrahlen, die weiße Schneedecke zu zerschmelzen, der Weg war mühsam; ich wollte mich schon heinnwärts wenden, als ich plöglich auf einem Telsen einen Kufujeman sah. Sofort erwachte die Jagdlust aufs neue, ich setzte ungeachtet des schlechten Terrains meinen Weg fort und fletterte leise und vorsichtig einen Tessen hinan, als plötzlich mein Huge faum 50 Schritte von mir entsernt abermals den Kufu-jeman auf demjelben Teljen auftauchen sieht. Ich lege au, schieße, der Kufujeman stürzt getroffen in den Abgrund. Ich flettere vorsichtig weiter, trete auf einen Vorsprung und gewahre plötzlich eine Herde von 40-50 Kutu-jeman, die ruhig an dem grafigen Abhang der sich unmittelbar zu meinen Füßen hinstreckt, graft. Die Tiere sehen mich — und grasen ungestört weiter. Bor Jagdaufregung schlugen mir die Bulje, meine Sande zitterten. Ich mußte mich erft faffen, dann legte ich an — ein Schuß und ein Bock fällt Bur Erbe; die übrigen Tiere beachten es gar nicht. Ich schieße wieder, abermals stürzt ein Bock zur Erde. Ann wird die Berde unruhig und setzt sich in Bewegung; bleibt aber nach wenigen Sätzen wieder stehen, ich folge und schieße zum dritten=, vierten= und fünftenmal. Rach jedem Schuß stürzt ein Tier zu Boden. Die Tiere brängen sich erschrocken zusammen, dann eilen sie in wilder Flucht den Abhang herunter. Da dieser in einer Schlucht endigte, fonnte ich, von Kels zu Felsen eilend, ihnen den Weg abschneiden. Die Tiere waren wieder stehen geblieben und blickten sich erschrocken an. Ich schlich mich näher und senerte noch drei Schüsse, die alle ihre Opser erreichten, ab. Meine Büchse war, durch die schnell auf einander solgenden Schüsse, so heiß, daß ich sie niederlegen mußte. Ich ging nun näher und übersah das Feld meiner Thaten, 6 Kukusjeman lagen auf einem kleinen Terrain hingestreckt und zwei etwas entsernter. Das alles war das Ergebnis weniger Angenblicke gewesen.

Ich kehrte ins Biwak zurück, sofort eilten einige Kosaken mit Kamelen an die von mir bezeichnete Stätte, um meine Jagdbeute zu holen. Sie wollten ihren Angen nicht trauen, als sie das Schlachtseld erblickten. Wir nahmen die fünf schönsten Felle mit. Tas Fleisch wanderte zum Teil in unsere Küche, es war wohlsichmeckend. Inzwischen kamen die drei anderen Jäger ebensfalls mit reicher Beute beladen zurück, so daß der ganze solgende Tag mit dem Präparieren von Fellen ausgesüllt wurde. Ich schreib diesen Jagdzug getrentich in mein Tagebuch ein, eingedenk der Ersahrung, wie leicht solche wunderbare, seltene Fälle dann in der Erinnerung den Anschen der Unwahrscheinlichkeit ausnehmen.

Wie schon oben erwähnt, zieht sich zwischen dem Schugajluß und der Gebirgsgreuze nach Zaidam zu ein schmales, vegetationsloses Thal, welches kaum 5 km breit, dagegen über 108 km tang üt, hin. Man könnte es eigentlich eine Niesenstraße, die sich zwischen den mächtigen Gebirgszügen hinzieht, nennen. Es steigt ansangs beträchtlich, nun, nachdem es eine absolute Höhe von 4200 m erreicht hat, sich saft horizontal nach Westen zu erstrecken. An seinen beiden Enden sinden sich zwei Übergänge, der Tschium tichium und der Angna-daktischin, über das MarcoPologebirge: wir benutzen den ersteren.

Trotz der großen Höhe von 4890 m ist der Übergang ganz begnem. Der Gebirgscharafter ist weder wild noch schross. Die Abhänge sind grasreich und infolge dessen wildreich. Außer Yaks, Anlang, Argali begegneten wir in Überstuß Hahrung dienen. Berghasen Warmettieren, die den hiesigen Bären zur Nahrung dienen. Es giebt hier sast feine Felsen. Das Gebirge besteht aus Geröll von hellgrünem thonhaltigen Schiefer. Der Südreil des Tschiumstichiumpasses ist furz und steil, er fällt plößlich gegen 330 m



Glückliche Sagd auf Rinku-jeman.



ab. Bon hier an standen wir auf dem nordtibetanischen Hochptatean. Wir blieben, solange wir Nordtibet durchzogen, stets in der beträchtlichen Höhe von mindestens 4200 m. Als wir und auf dem Tschiumstschiumpaß standen und hinunterblickten auf die wilde Gegend, in die wir uns wagen wollten, übersiel uns alle ein ernstes Gesühl. Was fag vor uns? würden wir das Ziel, das wir uns gesteckt, der Wissenschaft zu dienen, erreichen? oder würden wir im Kampse mit den hier hansenden seindlichen Völkersichaften und der wilden Natur erliegen und hier unser Gradfinden? Dieser Augenblick wird mir unvergesslich bleiben, immer noch sehe ich im Geist das bleiche, surchtsame Antlitz unseres Führers, der vor mir stand, in die Ferne starrte und augstvoll Gebete murmelte.

Hierauf erflärte er uns, daß er von hier aus den Weg nicht mehr wisse, da er ihn zum lettenmal vor 15 Jahren zurückgelegt habe. Er rate uns daher zurückzufehren. Eingedenf der früheren Verhandlungen versicherte ich unserem Mongolen, daß ich sehr wohl wisse, wie genan er den Weg nach Lassa fenne, und daß ich ihn im Weigerungsfall, uns weiter zu führen, erschießen lassen würde. Diese Trohung frischte sein Gedächtnis auf. Er führte uns nun längs eines unbefannten Flüßchens, das sich in den Nebenfluß des Mursusu den Naptschitaisulansmuren zu ergießen scheint. Hier stießen wir auf alte Karawanenlagerpläße, die wahrscheinlich Pilgerzüge nach Lassa geleitet hatten; was uns in unserem eingeschlagenen Weg nur bestärfte.

Doch neues Ungemach erwartete uns. Bis jetzt hatten wir verhältnismäßig wenig von der Kälte zu leiden gehabt. Der sich nächtlich wiederholende Schneefall war stets am Tag wieder gesichmolzen. Nun änderte sich die Sache. Um 3. Oftober siel der Schnee 10 cm hoch, an dem darauf solgenden Tag steigerte sich die Schneedecke dis auf 20—25 cm bei einer Temperatur von — 9°. Wir konnten kein Futter sür unsere Kamele schaffen und mußten unsere Pserde mit kostbarer Gerste ernähren. Das Samsmeln von Argal wurde sehr erschwert; durch die Feuchtigkeit brannte er so schlecht, daß wir kanm uns genügend Feuerung zum Kochen, geschweige zum Erwärmen von uns allen schaffen konnten. Unsere armen Kamele nagten in ihrem Hunger an den Sätteln, die mit Stroh gepolstert waren, hernm.

Unsere Lage wurde immer ernster. Die ermatteten Tiere komten nur ganz kleine Tagemärsche leisten, so daß wir nach kaum 8 km rasten mußten. Unser Führer jammerte, betete, trank Thee und schließ. Endlich erreichten wir ein Biwak, wo wir etwas Futter sanden. Allein unsere Lage besserte sich nicht, sondern die Temperatur siel bis auf — 23°, und wir mußten besürchten, daß die Kälte noch zunehmen würde. Wir begegneten großen Herden wilder Tiere, die sich nach Südosten, den wärmeren Niesderungen des Mursusu zuwandten.

"Ja", schrie unser Führer. "Die Tiere ahnen den kommen» den strengen Winter und stiehen, uns wird es noch schlimm ersgehen, wenn wir nicht umkehren." Ich hörte auf sein Gewinsel nicht, und meine tapseren Gesährten verlangten einstimmig, daß, was auch komme, wir vorwärts gehen sollten. Wit so tapseren Genossen läßt sich viel machen.

Fauden wir einen sutterreichen Lagerplatz, so rasteten wir einen Tag, um unsere schwachen Tiere möglichst zu stärken. Der Schnee hatte alle Spuren der früheren Karawanen verwischt, so daß wir uns nur nach der Fährte der wilden Tierherden, die sich nach Südosten zogen, richten konnten.

Dazu kam, daß infolge der blendenden Schneedecke Mensch und Tier von heftiger Augentzündung befallen wurde. Wir machten für alle Augenleidenden Bleiwassers und Theenmichläge, die uns Linderung schafften. Da meine blanen Schnhbrillen das Auge nicht von der Seite schützen, so nutten sie mir gar nichts. Die Kosaken banden sich blane Tücher vor die Augen und unser Mongole ein stirnbandähnliches Gestecht aus den Schwanzhaaren des Yaks. Lehteres erwies sich als das Praktischte.

Die Ebene, welche wir durchzogen, liegt 4200—4500 m hoch, zwischen den Paralletketten des Marco=Polo im Norden und Kufu=schill im Süden. Ich verweise auf die eingehendere Schilsderung dieses Plateanteiles, welchen ich schon im Winter 1872—1873 besuchte, auf mein diesbezügliches Werk*).

In drei furzen Tagemärschen hatten wir das Kufusschilisgebirge erreicht. In der Gbene lag der Schnee 8—10 cm. hoch, auf den Bergen dagegen weniger hoch. Die Luft war hell; die Temperas

^{*) &}quot;Mongolei und das Land er Tanguten". Bb. I. pag. 307-308.

tur in der Nacht bis —20°. Um Tage brannte die Sonne heiß und taute einzelne Hächen auf. Wir begegneten einmal auf solch einer sonnenbeschienenen Stelle zehn kleinen Gidechien, Phrynocephalus sp. Die Bären hatten sich troß der Kälte noch nicht zum Wintersichlaf zurückgezogen. Es gab noch viele Zugwögel, z. B. Turpane — Anser indiens, Ruticilla erythrogastra und Tringa Temminekii?

So hatten wir gegen Kälte, Schnee, der das Kutter für unsere Tiere bedeckte und durch seinen Glanz unseren Angen schadete, endlich mit dem Mangel an Kenerung, indem der Argal immer spärlicher und bei der hohen Lage und der Kenchtigkeit kann zu entzünden war, zu kämpfen. Bei seinem senchten Zustand braunte er so schlecht, daß wir nur, um Thee zu kochen, zwei Stunden, um unser Fleisch zu kochen, einen halben Tag brauchten. Des Abends krochen wir in unsere Jurte und versuchten uns wenigstens für eine halbe Stunde an einem Kenerchen aus dürren Reaumuria zu erwärmen.

Das Kutu-schiligebirge* ist die westliche Fortsetzung vom Bajan=chara=ula. Zeine Länge beträgt eirea 640 km und hat den gleichen Charafter wie die übrigen Gebirge Nord-Tibets. Bei einer absoluten Höhe von 4800 m hat der Rufusichili selbit faum eine relative Höhe von 600 m und erreicht nirgends die Schneelinie. Die Berge find fuppelartig, die Abhänge find grafig und bestehen aus Geröll von duntelgrauem Echiefer und feinkornigem grauen Gneis. Die Begetation scheint hier recht spärlich gu fein. Bent gur Winterzeit fanden wir nur Saussurea. Werneria, Anaphalis. Allium, ja an jehr geschützten Stellen Refielu und Wermut. Als Charafteristifum der nordtibetanischen Gebirge erwähne ich noch eine Art Riedgras Kobresia thibetica n. sp., das sich an den Nordabhängen und an Sumpfitellen sindet. Die Mongolen nennen es Moto-schirik. Da ich schon wiederholt über die Sümpfe gesprochen habe, jo erwähne ich nur, daß die selben hier in großer Menge vorkommen und die Lieblingsweideplätze der reichlich vertretenen Dats bilden. Es finden sich viele Urgali, Murmeltiere, Hajen, Pfeifenhagen, außerdem Canis Eckloni n. sp., Canis chanko, Ursus lagomviarius n. sp. vor. lluter den Bögeln famen hauptjächlich Pyrgilauda ruficollis, P. barbata

^{*)} Rufu-ichili = blaue Berge.

n. sp., Podoces humilis und Melanocorypha vor. Auch Megaloperdix thibetanus, von den Mongolen Chailyk genannt, ist hier ein häufig gesehener Gast.

Uns intereffierte am meisten eine neue Bärenart, die ich schon im neunten Kapitel unter dem Namen Ursus lagomviarius er= wähnte. Man fönnte ihn übrigens wegen jeiner Vorliebe für die hohe Lage seines Aufenthaltes (wir fanden ihn nie unter 4200 m absoluter Höhe) Ursus hypernephes neunen. Dieser Bär untericheidet sich hauptjächlich durch seinen Belz und durch seine Farbe von dem gewöhnlichen Ursus arctos. Bei einem Männchen fauden wir folgendes. Die hintere Hälfte des Körpers dunkelbrann mit grau anslaufenden Spitzen der einzelnen Haare. Die Seiten grau, die Borderweichen rötlich, der Schopf ichwarz, Bruft und Hals rötlich weiß: Ropf und namentlich Schnauze hellrot, Thren dunkelbraun, Schultern bis zum Genick in breiten, hellen Streifen verlaufend, Beine schwarz, Branken weißtich. Die Bärin ist heller, indem die einzelnen Haare an ihrem Körper langere weiße Spitsen haben. Der Bar ift gewöhnlich 185 cm lang und 97 cm hoch. Die Bärin 156 cm lang und 90 cm hoch. Der eben beichriebene Bar halt fich vor= zugsweise in den Gebirgen von Nord-Tibet auf und schlägt jein Lager meistens an unzugänglichen Stellen auf. Es joll besonders viel Baren auf dem Jan-la geben. Die Ginwohner behaupten, daß man ihnen zur Sommerszeit zuweilen bis zu zehn Stück zujammen begegnen fonne. Der tibetanische Bar ist von Natur jehr furchtjam. Die Tibetaner ergählen fürchterliche Geschichten von diesem Bär und behaupten, daß er im Frühjahr, wenn er noch von seinem Winterschlaf her hunrig sei, jogar Menschen an= falle. Seine Hauptnahrung besteht in Pfeisenhasen. Er gräbt ihren Ban auf und fängt die Tierchen. Gehr fomisch ift es, wenn der Bar bei folch einem Jagdang von dem Steppenfuchs begleitet wird, der in einiger Entjernung von der Angriffsstelle des Bären stehen bleibt und mit gespannter Aufmerksamkeit das Aufwühlen der einzelnen Pieifenhasenlager beobachtet, um ein unglückliches Tier, welches dem unbehilflichen Bar in wilder Flucht zu ent= wischen hofft, dann als Beute für sich zu fangen. Wir beobach= teten einen solchen Gall. Der Bar grub mit wütendem Gifer, und vier Steppenfüchse umlauerten ihn. Jedesmal, wenn ein Hase die Beute der umstehenden Tüchie wurde, bezeigte der Bär durch

witdes Brummen sein ernstliches Mißsallen; aber es war umsonst. Die Füchse solgten ihm nach, wohin er sich wandte, und verzehrten gemächlich die Hasen, die der Bär aus ihrem Lager aussichenchte. Der Binterschlaf dauert meistens von November die Februar.

Unfer Aufenthalt im Kuku-schili-Gebirge brachte uns viel Ungemach. Wie schon erwähnt, erschwerte der Schnee ungemein, jich zu orientieren. Unfer Führer wußte sich bald nicht mehr zu helfen. Wir stiegen Höhen hinauf und hinunter, ohne ein Abjehen von dem mit einer großen Schneedecke bedeckten, vor mis liegenden Gebirge zu haben. Der Mongole hatte vollständig die Richtung verloren. So zogen wir eines Morgens auf gnt Blück aus, um, nachdem wir unter großen Mühen, beständigem Ausgleiten der Tiere jo und jo viel Kilometer zurückgelegt hatten, zu unserem früheren Lagerplatz zurückzusehren, um am anderen Tag von neuem den Weg zu juchen. Alles Zureden, alle Trohungen fruchteten nichts, unfer Führer hatte in Wirklichkeit immitten Diefer Schneegefilde Die Richtung verloren. Der Djun-jaffat hatte uns offenbar einen Mann mitgegeben, der in feiner Weise dazu geeignet war, das schwierige Amt, unsere Karawane durch dieses Berglabyrinth zu geleiten, ausfüllen fonnte.

Elftes Kapitel.

Der Weg durch Nord-Tibet.

Weitermarsch — Dum-buregebirge — Zagan-obo — Mur-usu — Eine Jagb auf Yaks — Weitermarsch — Das Tan-la-Gebirge — Die Jegrai und Golyk — Der Übergang über den Tan-la — Das Obo — Der Übersall der Jegrai — Mineralquellen — Das San-tschin-Thal — Die Mongolen — Ibetanische Gesandte. — Ausenthalt.

Rurz entschlossen jagten wir unseren mittlosen Führer fort und blieben allein in der endlosen, menschenleeren Büste. übernahm die Führung und beschloß, südwärts dem Fluß Mur= nju nach zu ziehen; hatte ich doch im Jahre 1873 auf meinem Marich nach Laffa an dem oberen Lauf jenes Tluffes die Marich= route mongolischer Bilger durchfreugt. Bielleicht gelang es uns Diesen Weg aufzufinden, der uns bann weiter geleiten würde. Doch vor allem mußten wir das Berglabyrinth des Rutu-ichili, in welches uns der Mongole gebracht, wieder verlassen. Es herrschte allgemeine frendige Überraschung, als wir nach furzem Tagemarsch plötlich am Ende einer Schlucht in eine breite Ebene eintraten, Die von einer neuen Bergkette, welche fich später als der Dum=bure erwies, begrenzt war. Wir rafteten hier einige Tage und trochneten die verschiedenen Jelle unserer reichen Jagdbeute der letzten Tage. Ich schiefte zwei Rosafen zum Refognoszieren der Gegend aus. Bei ihrer Rückfehr meldeten sie, daß zwanzig Kilometer weit der Weg feine besonderen Schwierigfeiten für unsere Karawane bote. Wir beichtoffen vorwärts zu geben und uns einen Übergang über den Dum-bure zu juchen.

Das Überschreiten des Chaptschitenlanemuren*,, der zwar mit Gis bedeckt war, aber nicht unsere Last tragen fonnte, bot ernste

^{*)} Wohl Nebenfluß des Mur : ufu.

Schwierigkeiten. Unsere Kosaken hieben eine Furt und geleiteten, selber bis an die Anieen im Wasser watend, die Tiere von einem User zum anderen. Die von Högeln durchschnittene Gene, welche wir jest durchwanderten, lag 4500 m hoch. Sie stößt im Osten an die vereinigten Kusschilli und DumsburgsGebirge, im Westen an andere wilde Gebirgszüge an. Mitten in der Ebene sind versichiedene kleine Secen, die von Nemachilus sp. bevölkert werden. Ter hiesige Boden ist sandhaltig. Verschiedene Arten von Iris sp., Allium platyspatum?, Astragalus sp., sowie Saussurea, Werneria, Anaphalis gedeihen hier. Es ist ein Gemisch von Steppenund Alpenstora.

Von der Lage des Dumbure-Gebirges habe ich schon im ersten Kapitel gesprochen. Es hat den gleichen Charafter der schon beschriebenen Gebirge und reicht nur an einzelnen Stellen seines östlichen Teiles über die Schneelinie hinaus. Auch hier sinden sich grasreiche, von Yaks besuchte Sumpsstächen. Der Kosake Kalmynin schoß hier einen auf Pseizenhasenjagd ausgehenden Bären. Derselbe steht jest mit einem, von Kolomeizow auf dem Kukuschili erlegten Gefährten im Museum der Akademie der Wissensichaften in Petersburg. Wir hatten schon längst kein Schmalz mehr und freuten uns an dem Bäreusett, das uns, mit Djamba verrührt, trefslich schmecke. Fett ist bei der herrschenden Kälte ein Lebensbedürfnis, das man kaum entbehren kaun.

Bon unserem Übergang über den Dumsbure ist nichts zu berichten: es sei denn, daß uns die vielen paralleltausenden Schluchten zu einigen unsreinvilligen Umwegen veranlaßten, bis wir endlich nach vorsichtigem Refognoszieren doch auf den richtigen Weg und in das Thal des Mursusu gelangten. Im Zusammenshang mit dem Dumsbure-Gebirge steht ein parallel mit ihm lausensder Zug, der von den Mongolen Zagansobo, von den Tibestanern Lapzysgari genannt wird. Diese Vergkette unterscheidet sich vom Dumsbure durch ihre großartigen zahlreichen Felsblöcke. Nach dem Dumsbure zu bestehen sie aus grauem, kalkartigem Sandthon; nach Westehen aus grauem Kalkstöcke größer, schrösser und bestehen aus grauem Kalkstöcke.

Wir fanden auf den drei Gebirgen Anku-schili, Dum-bure, Zagan-obo, sowie in ihren Thälern nur selten Spuren menschlicher Wohnungen; woraus wir schlossen, daß die früheren hiesigen Bewohner wohl infolge des letzten chinesischen Krieges dezimiert sind und ihre Überreste sich mehr nach Tibet gezogen hatten.

Der Mur=uju, beffen Ufer unjere Karawane glücklich erreicht hatte, entspringt auf dem Tanela, und zwar aus vielen Schneebächen. Ungefähr 105 km westlich seiner Onellen liegt der Baß, über welchen die Karawanenstraße der mongolischen Bilger führt. Der Muruju heißt in seinem oberen Lauf Jang-tijistiang ober Blauer Aluß. Sein Lauf hält folgende Richtung ein. Von der Quelle ab nördlich durchschneidet er das Plateau des Tan-la, wendet sich nordöstlich bis zur Mündung des Toftonai-ulan-muren, dann auf furze Zeit streng öftlich, wiederum nordöftlich, nimmt links den Raptichitaisulansmuren auf, wendet sich jüdöstlich und endlich jüdlich. Bon bier an erhält er den Namen Kinticha= giang, durchitromt das noch unbefannte Terrain der Tanguten ober Siphani, bildet eine Zeit lang die Grenze zwischen Tibet und Sytichnanju, bis er endlich in China eintritt und da die größere Sälfte seines Laufes vollendet. Bis zur Mündung des Raptichitaisulansmuren nennen die Mongolen diesen Fluß Mur uju*, die Tibetaner dagegen Lint-arab und später Dystichu. Der Minrsnin ift anfangs bei geringem Wafferstand 54-72, bei hohem Wafferstand 80-126 m breit. Nach der Einmündung des Naptichistai ulan muren wird er fehr viel breiter.

Als ich den Mur-usu 1873 zum erstenmal sah, war der Wasserstand gering, und die Breite des Stromes betrug 172 m. Tarauf stieg der Wasserstand, und die Breite wuchs bis auf 920 m an. Ter Mur-usu hat stellenweise eine Tiese von 150—210 cm. Sein Lauf ist rasch, sein Wasser bläutich. Ter Mur-usu gesseirert im November dis März. Seine Gisdecke wird 60—90 cm stark. Er ist sischreich, doch da es Winter war, singen wir nichts.

Seine zwei größten Nebenflüsse sind die schon erwähnten Toftonaisulausmuren und Naptschitaisulausmuren. Beide sließen links ein. Der erste entspringt auf der Westseite des Tausla, der zweite wahrscheinlich auf dem MarcosPologebirge. Auf

^{*)} Murzusu heißt das "große Wasser", Linkzarab = Schafthor, Tyctschu= Ruhskuß. Der letzte Name ist wahrscheinlich entstanden wegen der zahlreichen Natherden, die hier weiden.

dem linken Ufer des Mursusu erheben sich die Gebirge Zagansbo, Dumsbure, Aufusschill und Bajanscharasuta: sie besgrenzen das Thal des Mursusu, welches dahier kaum S—11 km breit ist. Die User und Abhänge sind ziemlich fruchtbar, die Weideplätze nach tibetanischen Ansprüchen sogar gut.

Wir sahen hier viele Drongo-, Ada-, Kulang- und Natherden. Lettere waren meistens 10-100 Stück*) start und bestanden aus jungen Stieren, Küthen und Kälbern. Die alten Stiere bieften sich teils allein, teils mit einigen älteren Genoffen zusammen, verschmähten stets die Gesellschaft größerer Herden. Die Jagd auf den alten Pafftier ist interessant und gefährlich, was natürlich ben Reiz diefer Jagd erhöht. Wir führten öfters vom Bimaf aus, mit Hilfe unserer zwei von Zaisanst mitgenommenen Hunde, derartige Jagden** aus. Merkwürdig rasch sernten sich unsere Hunde gegenüber den verschiedenen Jagdtieren zu benehmen Saben fie, daß das angeschoffene Tier ein Kulang ober eine Untilope war, so verfolgten sie das flüchtige Tier kaum, wissend, daß Antilopen und Kulang sie weit weg von der Karawane locken würden. War es dagegen ein Daf, fo schlugen die Hunde sofort eine andere Taftif ein, suchten ihm den Weg abzuschneiden, pactten ihn an seinen Schwanz, umsprangen ihn von allen Seiten und versuchten es, ihn uns entgegen zu treiben, was ihnen auch meistens gelang. Der Daf bleibt jojort stehen und nimmt mit gesenktem Ropf, hocherhobenem Schweif den Kampf mit den unliebsamen fleinen Teinden, die geschickt seinen Stößen ausweichen, auf. Indeffen nähert fich ber Jäger, seine Bulse schlagen, seine Sände gittern vor Anfregung. Gin, zwei Schüffe fallen. Der yak, obgleich getroffen, nimmt fanm Rotig Davon. Er fährt in seiner Berteidigung gegenüber den Sunden fort, und oft ist es erst die zehnte Rugel, die ihm den Tod bringt. Gelbft ans geringer Ent= fernung gut getroffen, erliegt der Dat faum der zweiten oder dritten

^{*)} Bei meiner Reise 1872—73 begegnete ich Natherben von 1000 Stück, was diesmal, vermutlich weil sich die Tiere wegen des frühen Schnees schon größtenteils in die Niederungen des Murzusu gezogen hatten, nicht ftattsfand.

^{**)} Jagd und Beschreibung des wilden Yak siehe "Mongolei und das Land der Tanguten." B. I. pag. 311—321.

Kugel*). Er erschrickt vor dem Knall, rennt 20, 30 bis 50 Schritte vorwärts, bleibt unentschlossen stehen, empfängt abermals einen Schuß, galoppiert weiter, bleibt wieder stehen, starrt mit gesienstem Kopf seinen Verfolger an, verteidigt sich vielleicht gegen die Hunde, jagt wieder weiter, bis er endlich infolge des starken Vlatverlustes immer in seiner Lieblingsstellung, gesenstem Kopf, vertikal erhobenem Schwanz zusammenbricht und verendet. Das Tier in kampsbereiter Stellung ist ein großartiger Anblick. Kaum ist der Pak tot, so stürzen sich die Hunde mit triumphierendem Butgeheul auf den gesallenen Feind, um ihn zu zersleischen. Wir nahmen je nachdem sein Fell oder uns passendes Fleisch und übersließen das Übrige den Völfen und Geiern, die sich mit Gier auf die Jagdbente stürzen und binnen kurzer Zeit verschwinden lassen.

Eine Pafjagd ohne Hund ist immer mistich und meistens ersfolgtos. Unter allen Umständen muß der Büstenjäger vorsichtig sein bei der Bahl seiner Munition und seiner Schuswaffen, da er auf ihre Trefflichkeit oft angewiesen ist, um sich aus gefährlichen Momenten zu erretten.

Wir rasteten zwei Tage am Mursusu, ehe wir unseren mühjamen Marsch wieder aufnahmen. Unsere Kamele litten sehr unter dem Antermangel, der starken Kälte und der dünnen Lust. Sines unserer Pserde war den Strapazen erlegen, die anderen waren abgemattet. Wir hatten, um unser Gepäck zu erleichtern, ichon eine Anzahl Zelle, in Säcke verpackt, in einer Hücksehr nach Zagan obo verborgen, in der Absicht, sie bei unserer Rücksehr nach Zaidam mitzunehmen. Die Mäthsale und Reisebeschwerden siegerten sich und fanden in uns nicht mehr die srühere Widerstandskraft. Die Zolgen der dünnen Lust wurden für den einzelnen immer beschwerlicher. Glücklicherweise erkrankte niemand ernstlich. Die Zieberansälle wichen einigen starken Chinindosen. Nur unser Dolmetscher Abdul Inssupow sühlte sich sast immer krank und genoß die verschiedensten Arzneimittel.

Infolge der entsetzlichen Kälte konnten wir uns fast uicht waschen. Das beständige Ranchen unseres nur mühsam brennenden

^{*)} Sogar den Sprengfigeln aus einem Lancasterstutzen, Kaliber 4^{+}_{2} Linien, erlag ein altes Tier meistens erst auf den fünften und sechsten Schuß, nur in ganz seltenen Fällen auf den zweiten und dritten Schuß.

Argalfeners trug nicht dazu bei, unsere äußere Reinlichkeit zu erhöhen.

Wir ternten Tibet von der unangenehmsten Seite kennen. Von seinen wilden Bewohnern sahen wir wenig. Wir begegneten einmal in der Nähe des Mursusu einer kleinen Zahl mongolischer Pilger, die nach Lassa wollten und unterwegs kraukheitshalber von einer größeren Karawane zurückgelassen worden waren. Wir schlossen letzteres daraus, daß wir verschiedene Male auf dem Weg, den diese Karawane vor uns gezogen war, Pilgerstöcke, thönerne Tassen, Säckehen mit Thee sanden. Gewiß waren es Überreste jener Unglücklichen, die den surchtbaren Strapazen erlegen waren. Der Wüstensand hatte ihre Gebeine bedeckt oder Wölse und Abler hatten sie zerrissen, und niemand gedachte mehr ihres verschollenen Daseins. Um Tibet zu bereisen, wählt man am besten den Herbst.

Nachdem wir auf das rechte Ufer des Mursuju gelangt waren, hatten wir die höchste Partie des tibetanischen Sochplateaus erreicht. Dasselbe ist hier wellenförmig und erstreckt sich bis zu den ewigen Schneebergen des Tan-la, der sich, von Often nach Westen ziehend, im Süden dem genannten Platean vorlagert. Der hiefige Gebirgspaß, der auch von den mongolischen Rarawanen benutzt wird, hat eine absolute Höhe von 5010 m. Trot dieser beträchtlichen Sohe liegt der Gebirgspaß nur 630 m höher als das Mur-uju-Thal und 600 m höher als das Santschin-Thal, welches sich südlich vom Tan-la erstreckt, jo daß auf den Kilometer Weg nur 5-8 m Steigung fommen. Gleich wie auf den anderen nordtibetanischen Bergen wird auch hier die Schneelinie häufig unterbrochen und hebt sich immer wieder nur in Inselform von der allgemeinen Gebirgsmaffe ab. Atlles, was wir über Die westlichen wie östlichen Büge des Tan-la erfahren fonnten, war unbestimmt und untlar; immerhin glaube ich annehmen zu bürfen, daß der Tansta in seinen östlichen Austäufern bis dabin reicht, wo der Blaue Fluß plöstich eine jüdliche Michtung ein= schlägt, und daß der Tanela mit seinen verschiedenen Quellen Die bedentenoften Strome von Pftafien, nämlich den Jang-tjifiang (Murenin) auf der einen Seite, ben Rambodicht und Saluen auf der anderen Seite fpeift.

Nach neueren Forschungen soll südlich vom West-Tan-ta ein großer Fluß Satscha-zampo fließen, der sich in den See

Mithfedschansin ergießt. Dieser See scheint mir mit einem See den der Pundit Nains Sing auf seiner Karte als Tschargutstschos See, in welchen mehrere größere Flüsse münden, bezeichnet, identisch zu sein. Wir ersuhren serner, daß aus eben diesem Mithfedschanssu oder Tschargutstschos See ein Fluß in östlicher Richstung bis nach dem Amdoszonafs See, wiederum von diesem ein neuer Fluß, welchen die Tibetauer aufangs Nanstschin, später Ngestiö, die Mongolen Charasusu, später Lustses siang neunen, und der in Indos China zuleßt unter dem Namen Salnen auftritt, entströmt. Nach dieser Aufstellung, sowie nach der Karte von Nains Sing würde eine Verbindung vom See Mithkosscharzsusung, über die westlichen Seeen die zu den Duellen des Salnen hin, unter dem 53. Grad*) östlicher Länge von Pulkow und 32 12 0 nördlicher Breite, in welcher Gegend auch der Faruszumpo Wampo Wamputra entspringt, erwiesen sein.

Das Tan-la-Gebirge, welches wir sahen, hatte dem Augenmaß nach immerhin 5700—6000 m absolute Höhe. Auch hier sind Telsen selten: thouhaltiges Schiesergeröll herrscht vor. Die Schweelinie** beginnt an der Nordseite bei 5100 m, an der Südsseite vielleicht erst bei 5250 m. Die Berge sind schroff, die Gletsscher breit. Sie herrschen auf der Nords und Westseite des Tan la vor.

Das Mima auf dem Tan-la-Plaiean ist nicht besser und

^{*) 53} Grad öftlicher Länge von Pultow=83 Grad öftlicher Länge von Greenwich.

^{**)} Da wir zur Winterszeit anweiend waren, fonnten wir die Schneelinie bes Janela barometriich nicht festitellen.

nicht schlechter als dasjenige des in gleicher Söhe liegenden tibetanischen Sochlandes. Stürme wüten während des ganzen Jahres. Der Sommer soll, nach Aussage der Eingeborenen, reich an Regen, Hagel und Schnee sein. Der Winter ist sehr streng*, die Begetation ist selbstverständtich arm und stimmt mit der nordstibetanischen in gleicher Höhenlage überein. Die Südabhänge haben etwas bessere Weideptätze und einige Mineralquellen, von denen noch später die Nede sein wird.

In gleichem Verhältnis steht es mit der hiesigen Fanna: Wir sanden immerhin Kulangs und Yaks**) dis zu einer Höhe von 5100 m vor. Orongo und Ada kommen nur in niedrigeren Vergen und zwar nur auf den Nordabhängen vor. Der Lämmergeier und Schnecadler ist ein häufiger Bewohner dieser rauhen Gegend. Das Chailyk — Megaloperdix thidet, läßt ost seinen rauhen Schrei ertönen, während der Reisende Melanocorypha maxima, Otocoris nigrifons, Pyrgilauda rusicollis und Podoces humilis ebenfalls oft begegnet.

Seitdem wir Zaidam verlassen, stießen wir zum erstenmal wieder auf Simvohner. Wir trasen die Jegrai, die mit ihren Brüdern, den Golyk, dem Tanguten-Stamm zugehören. Die ersteren suchen sich ihre Weideplätze je nach dem Intterreichtum an der Ost- und Westseite des Tan-la; die zweiten in den Thälern des Blauen Flusses und besonders an der Mündung des Napstschietai-ulan-muren. Wir trasen nur mit dem Jegrai-Stamm zusammen, und ich werde diese Begegnung später erzählen.

Nur ein sehr scharfer Beobachter wird zwischen diesen einzelnen Stämmen kleine Unterschiede entdecken und die vielkeicht mehr auf das einzelne Individunm als auf den ganzen Stamm zu beziehen sind. Ich werde über Ünßeres, Sitten, Wohnung ze. der versichiedenen tibetanischen Bewohner im nächsten Kapitel einzehend berichten und bemerke daher nur ganz stüchtig, daß die Icgrai, 400 Zelte stark, eine Art Dorf bilden. Sie zähsen einzichließlich der Weiber und Kinder höchstens 2000 Seelen und ers

^{*)} Wir beobachteten auf dem Tan-la bei Sonnenaufgang Anfang Rosvember — 30 Grad Celfius, Mitte Dezember — 31,5 Grad Celfius.

^{**)} Schlagintweit will zur Sommerzeit in NordeDibet wilde Naks bei 5850 m Höhe getroffen haben

femmen als ihr Oberhaupt den jeweisigen Führer der viel zahlsreicheren Golyk an, dem sie eine jährliche Abgabe von zwei Gin*) Fett und ein Lammfell pro Zelt geben. Die Zegrai sind von allen Karawanen und Pilgerzügen als bösartige Ränber gefürchtet. Sie überfallen die Züge stets in großer Zahl und randen, was sie sinden. Als der chinesische Resident im Sahre 1874 von Lassa nach Peking ziehen wollte, übersiehen die Ränder, 800 Mann start die Karawane, welche von 200 Soldaten eskortiert wurde, ersichlugen teils die Mannschaft, machten sie teils zu Gesangenen und plünderten alles. Sie erbeuteten unter anderem an dreizehn Pud**- Gold.

Die Golyk sind viel zahlreicher. Sie sind 1500 Zelte stark, bitden drei Aimakate Dörser und sollen gegen 7500 Zeelen stark sein. Wie schon gesagt, leben sie am oberen Mursusu und an der Mündung des Naptschitai ulansmuren. Sie treiben Viehszucht, Jagd und Goldsicherei**. Sie sind gerade so räuberisch gesinnt wie die Jegrai: doch bleiben sie mehr in ihrem eigenen Tistrifte, während die Jegrai größere Nauhzüge bis in das Innere der Nachbarländer unternehmen. Die Golyk sind die gesährlichsten Feinde des Karawanemvegs zwischen Lassa Donkur und Sinin. Die Golyk wie Jegrai sind Buddhisten und gehören der sogenammen roten Zefte an. Zie erfemmen weder den Dalaistama noch die chinesische Megierung als ihre Oberherren an. Troßdem geht ihr sexiger Ansührer Artschium bum; hie und da nach Lassa, und dem Dalaistama, und nach Sinin, um dem dortigen Amban Geschenke zu überreichen.

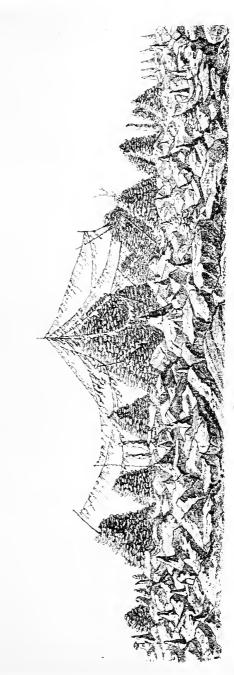
Wir brauchten, da unsere Tiere insolge der Anstrengungen, der schlechten Rahrung, der dünnen Luit, der großen Kälte leistungsunfähig wurden, acht Tage zu unserem Übergang über den Tanla und verloren dabei 4 Packtiere, was, da wir, seitdem wir Zaidam mit 34 Lasttieren verließen, schon acht verloren hatten, ein sehr empfindlicher Verlust war. Vir wußten weder uns noch

^{*)} Bin, chinesisches Gewicht = ca. 665 Gramm.

^{**)} Bud = 20 Ritogramm.

^{***)} Man jagte uns, daß ein Goldgräber durchschnittlich bes Tages 8—16 Gramm Gold erbeute.

^{†)} bum = Unführer.



Obd auf dem Bumfagebirge.



Das Dbo. 135

unsere Tiere vor den Unbilden der Natur zu schützen. Ich erfror mir beim Zeichnen verschiedene Fingerspitzen.

Am dritten Tag unseres Übergangs begegneten wir einigen Jegrai, die an schneesreien Pläten ihr Vieh weideten. Als uns die Jegrai von weitem sahen, eilten sie uns in der Hossung, einer mongolischen Karawane zu begegnen, beutelustig entgegen und waren sehr erstaunt, eine Handvoll Menschen zu sinden, die sich bei etwaigem Angrisse widersehen würden. Da die Jegrai nicht Wongolisch und nicht Tibetanisch konnten, so mußten wir uns durch Gebärden verständigen. Etwas Tabak stimmte sie sreundlich. Von nun an fanden östers solche Begegnungen, doch immer ohne seindlichen Zusammenstoß, statt. Wir kauften ihnen Schase und Fett ab, immerhin waren es verdächtige Subsekte, denen wir durch unsere Wassen Respekt einzuslößen suchten.

Als wir die Höhe des Gebirgspasses erreichten, 5010 m, schien der nächste Gletscher kanm 1 km von uns entsernt zu sein. Der fürchterliche Sturm, der gerade herrschte, verhinderte sedoch barometrische Messungen. Wir sanden ziemlich viel Riedgras. Es bes dectt den Thonschieser fast ganz. Auf dem höchsten Punkt des Passes stand ein buddhistisches Tbo*). Dasselbe war ein großer Steinhausen, der durch eingerammte Pfähle, welche durch an Stricken aufgehängte Lappen und Felle unter einander verbunden, umgeben war. Zwischen den Steinen lagen Anochen, Scherben, Hörner von Yaks, Haare von Pserden und Kamelen verstreut, alles Opsergaben der einzelnen Gläubigen. Auch wir legten in Gestalt einer keeren Flasche eine Gabe auf das Obo des Tan-la nieder.

Dann griffen wir zu unseren Büchsen und sießen unter dreis maligem Hurraruf eine donnernde Salve, die furchtbar in den witden Bergen widerschallte, ertönen. Hier standen wir — nach siebenmonatlicher Reise, in der wir viel Drangsale erduldet, Hiße,

^{*)} Dbo ist ein Platz, auf welchem durch aufgehäufte Steine, Scherben zc. ben daselbst mächtigen Geistern eine Art Altar errichtet wird. Man sindet solche Altäre nur selten in Tibet. Sie stehen meistens auf hohen Bergen. Zeder vorüberkommende gläubige Buddhist wird auf solch einem Obo, in Gestalt eines wertlosen Gegenstandes, mag dieses nun eine Scherbe, ein Stück Fell, ein Lappen, auf dem er ein Gebet niederschreibt, ein Knochen oder ein Stein sein, ein Opfer niederlegen; was hier zu Schren der an diesem Ort mächtigen Geister, dem Sturm und Unwetter preisgegeben, verwittert. Anm. d. Übers.

Kätte, Stürme, Wüsten, gigantische Berge, seindliche Menschen siegreich überstanden hatten. Bei allen Gesahren war das Glück unser treuer Gesährte gewesen. Das Glück hatte uns, seits dem wir ohne einen wegkundigen eingeborenen Führer, auf uns allein angewiesen, in der menschenleeren Wildnis standen, auf den rechten Psad geleitet: das Glück hatte uns, ehe die Drangsale ihren Höhepunkt erreichten, immer schügend zur Seite gestanden, unseren Mut aufrecht erhalten und uns fühn und unerschrocken unsere hohen Ziele versolgen lassen.

Der 7. November 1879, an welchem wir auf dem Tan-lapaß lagerten, wurde uns durch einen Überfall der Jegrai zu einem besonders erinnerungsreichen Tag. Die Jegrai hatten sich, nach= dem sie sich überzeugt, daß wir keine mongolische Handels- oder Vilgerfarawane seien, ziemlich scheu benommen, in der letzten Zeit waren sie zudringlicher geworden und hatten sich öfters in fleineren Truppen genähert. An diesem 7. November erschieuen sie plöglich 15—18 an der Zahl und boten uns Fett zum Kausen an. Unier Dolmeticher Abdul machte den Bermittler. Plötlich iturgt ein Jegrai mit gezogenem Sabel, ein anderer mit jeiner Vife auf Abdul zu: allein der unerwartete Säbelhieb wie der Bifenitoß gleiten an deffen dicker Pelzchalata ab, und che die beiden Ränber es sich versehen, hat sich Roborowski, der neben Abdul itand, auf fie gestürzt und fie mit einem Schlag zu Boden geichtendert. Sofort ift eine tumultuarische Scene, einige Jegrai werden mit den Rosafen handgemein, andere laufen mit ihren Säbeln, Pifen, Steinichlendern davon, wieder andere versuchen von dem nächsten Abhang aus, uns mit ihren Luntenflinten zu treffen. Che wir zu unseren Buchsen greifen können, fällt ein Steinhagel aus den Schleudern der Jegrai auf uns nieder, ohne uns zu beschädigen. Inzwischen sammeln wir uns, ich komman= Diere Tener, und sofort flichen die Zegrai in wilder Saft. Gine zweite Salve ertont, vier Räuber liegen tot auf dem Fled, andere jind verwundet und fliehen in die Berge. Ich ließ sie nicht ver= folgen. Sofort ichlugen wir unfer Lager auf einem geschützteren Platze, die Pferde, Ramele, das Gepäck zwischen die Zelte und Jurten gepfercht, auf. Es wurden doppelte Bachen ausgestellt. Jeder legte fich, die Büchse im Arm, den Revolver im Gürtel. auf fein Lager. Reiner ichloft ein Auge. Bon Beit zu Beit hörte

man aus den Gebirgsschluchten wildes Gebrüll ertönen: doch die Ränber wagten sich nicht in unsere Rähe. Es war ein fritischer Woment. Auf der einen Seite wir zwölf Europäer — auf der anderen Seite eine seindliche Ränberhorde. — Hier das moralische Übergewicht — dort die rohe Gewalt. Würde das moralische Übergewicht in diesem Kampf siegen — oder unterliegen?

Als es Tag wurde, ratschlagten wir, — was sollten wir thun. Vor allem brachen wir unser Lager ab und machten uns marschsertig. Wir teisten unsere Lastriere in drei Eschelons, die wir in unsere Mitte nahmen. Ieder erhielt hundert Patronen. Vor unstag eine Schlucht, in welcher aller Wahrscheinlichseit nach die Tegrai im Hinterhalt lagen. Mit unseren Feldstechern konnten wir einzelne Tegrai auf den verschiedenen Albhängen erkennen, desgleichen eine Anzahl, die uns den Kückweg abschnitten. Wasthun? Vor uns die Schlucht mit dem seindlichen Hinterhalt, — hinter uns ein Gleiches — zur Seite ein Gleiches. Der Wegnach Zaidam zurück war 750 km lang und unsere Tiere ermattet. — So blieb uns nur eines: Vorwärts — vorwärts.

Wir brachen auf. Hus der Entfernung von den Teinden gefolgt; von den Seitenhöhen aus von ihnen beobachtet. So zogen wir unbehelligt 2 km weit. Wir näherten uns der bewuften Schlucht und bemerkten jofort, daß sich die auf den Höhen uns begleitenden Jegrai enger schlossen und uns näherten. Ihr Vorteil bestand in ihren ausdauernden, trefflichen Pferden — unserer dagegen in unseren weittragenden, sicheren Büchsen. Ich ließ die Feinde bis auf 700 Schritte heran fommen und fommandierte Kener. Es fielen 3 Salven. Sofort flohen die Ränber und suchten sich, teils indem sie sich flach zu Boden warfen, teils hinter ihre Pferde flüchteten, vor unseren Angeln zu schützen. Ich wagte trot ber Entfernung von nunmehr 1200 Schritt noch eine Salve auf den Teil der Ränber, welche der Schlucht zu geflohen waren. Db unjere Augeln tödlich gewesen, wußten wir nicht, wir sahen nur den fliehenden Keind und benutzten die fostbaren Minnten, um die Schlucht zu durcheilen. Mit schußbereiten Waffen eilten wir dahin und erwarteten jeden Angenblick einen feindlichen Überfall. Zu unserer frendigen Überraschung wagten die erschreckten Jegrai es nicht, und wir erreichten, ohne einen Schuß gethau oder empfangen zu haben, die breite Ebene, in der wir fraft

unserer trefflichen Büchsen verhältnismäßig der Gesahr entrückt waren. Die Zegrai hatten unsere Karawane mit gierigen Angen versolgt, doch ohne einen weiteren Angriff zu wagen.

Um Ausgang der Schlucht stießen wir auf Mineralquellen, die eine lag numittelbar an der Schlucht, die andere 14 km davon entfernt. Wir biwafierten an der letteren. Sie lag 4680 m hoch. Dottor R. G. Schmidt in Dorpat machte die chemische Unalifie des von une mitgebrachten Baffers und veröffentlichte icine Rejultate in dem Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg T. XXVII Nr. 1. Beide Quellen jind fall- und jalzhaltig mit geringem mineralischen Zujat. Die mineralischen Salze stellten sich bei der oberen Quelle 1,07 auf 1,00095, — bei der unteren Zuelle 1,18 auf 1,00113. Die obere Quelle besaß umr einen Abfluß. Die fanm 8-9 m große Stelle, an welcher die Quelle hervoriprudelte, war umgeben von 14-18 m hohen jenfrechten Ralffeljen, die gang von dem Quellwaffer durch= rogen waren. Man borte ein dumpfes Rollen, wie Platichern des Waffers, aus dem Gelien tonen. An den Seiten der Welfen drängte sich wie aus Röhren übelriechender Dampf hervor. Das Wajser hatte troß der späten Jahreszeit, es war der 11. De= zember, +32,00 C. Das Duellwaffer floß in fleinen Bachen, die nicht zugefroren, dem Tan-tichinflüßchen zu.

Die untere Mineralgnelle sprudelte in verschiedenen Quellen, 14 km unterhalb der eben beschriebenen, höchstens 180 m von dem Tan tschinstliß entsernt. Die umliegenden Abhänge waren mit Gras bewachsen. Hier sanden sich außer ichrossen Aalfselsen auch Tuffstein, der sich durch das stets über Kalf rieselnde Wasser gebildet hat. Zwei Quellen haben einen Straht, der 90—120 cm hoch springt. Sinzelne Quellen haben eine Temperatur von +52,0°, andere dagegen nur +19 bis 20°, an diesen letzteren grünte Moos, auch singen wir in den letzteren einige Fische Nemachilus, Stoliezkai und Schizopygopsis n. sp. Ich erlegte hier ein paar Bubo sp.. die in den Felsen hausten, und einige Mergus merganser.

Wie man uns früher erzählt hatte, so sollen diese Quellen noch vor einigen Jahren von Kranken aus Lassa und Tibet besucht und gebrancht worden sein. Allein die häusigen Übersälle der Zegrai und Goluk verscheuchten die Hilsesuchen. Rach den Berichten verschiedener Punditen sollen sich an den Südabs

hängen des Tan-la und am Tengri-noor noch einige mineralhaltige Quellen finden.

Südlich von den eben beschriebenen Quellen erhebt sich das Schneegebirge Muntar. Im übrigen vertieren hier die Berge den gigantischen Charafter. Tas Terrain wird wellensörmig. Die Begetation bleibt ziemlich die gleiche. Das Motosschirit bedeckt die Fläche: ab und zu wird das Gras etwas besser. Auch besgegnet man Beisuß, Resseln, ja sogar Potentilla.

Bon Sängetieren sah ich nur eine Ummasse Pfeisenhasen.

Die klimatischen Verhältnisse scheinen hier trot der fast täge lichen Stürme etwas besser zu sein. Wenigstens zeigte unser Thermometer zur Wittagszeit $+6.0^{\circ}$. Die Lust war klar.

Wir gelangten am fünften Tag unseres Überganges über den Tan-la an den San-tichiufluß, der in den Tan-tichiu oder Bulyn-gol, einen Nebenfluß des Nap-tichiu oder Chara-nijn, mündet. Das San-tichiuthal ist wellensörmig: es ist reich an Moto-schirit. Seine absolute Höhe beträgt gegen 1650 m. Der eine Höhenzug, der das Platean in Süden durchichneidet, heißt Dschugulun. Das Thal erstreckt sich dis zu den Südnseynder des Nap-tichiu, wo sich alsdam die ewigen Schneegipsel des Samtyn-fansyr erheben, die sich, nach meiner Unsicht, durch einen östlichen Nebenzweig des Nien-tichen-tan-la-Gebirges*) wiederum mit der, dis nach Karaforum sich hinziehenden nördlichen Hansyr lansen in den Chara-ussu, die des nördlichen Samtyn-fansyr lansen in den Chara-ussu, die des südlichen in den Jaru-zampo Wramaputra.

Die Gegend war sehr einförmig. In der Begetation wechselte nur Motosschirit und Schilf ab. Wir begegneten tibetanischen Nomaden, die uns stets Schase, Fett oder Tschur** zum Kanfanboten.

Als wir den Sanstschin zum zweitenmal überschritten, trasen wir drei Wongolen, darunter einen alten Befannten aus Zaidam, mit Namen Dadai, und zwei Lama aus Kardschi an. Da der erstere sehr gut Tibetanisch sprach, benutzen wir ihn sofort als Dolmetscher. Die Mongolen erzählten uns, daß die

^{*)} Es wurde erst fürzlich von einem Punditen südlich des Tengri-noor entbeckt.

^{**)} Gine Art Kasequark.

Tibetaner glaubten, wir famen, um den Dalai-lama zu ent= führen, und daß infolge dieses Gerüchtes die Bevölferung unsere Beiterreise nach Lassa hindern wolle. Beiter erzählten sie uns, daß, als man in Lajja von unserer Reise gehört habe, alt und jung geschrieen hätten, "die Russen wollen uns unseren Glauben vernichten; aber wir laffen uns das nicht gefallen und werden jie nicht unjere Stadt betreten faffen!" Um uns unliebsame Bafte abzuhalten, seien mahrend des ganzen Sommers tibetanische Bifetts unterwegs gewesen und erst, nachdem man vermutet, daß wir unfere Reise zur Winterszeit unterbrechen würden, zurückgezogen worden. Unfer unerwartetes Erscheinen habe in Tibet großes Entjegen verbreitet. Es seien daher von Lassa aus zwei Besandte mit zehn Soldaten Esforte unterwegs, die uns an unferer Beiterreise hindern sollten. Bir beschlossen, uns in feiner Beise abhalten zu laffen, behielten die Mongolen bei uns und zogen ruhig weiter. Michtig des anderen Tages trasen wir auf die uns schon angemeldeten Abgesandten. Dieselben benahmen sich merkwürdig beicheiden und betraten erst auf unsere Aufforderung hin unsere Inrten. Sie fragten uns, wer wir seien und warum wir nach Tibet fämen. Ich juchte ihnen den Zweck unserer Reise, Land, Leute und Natur fennen zu fernen, begreiflich zu machen. Sie antworteten, daß, da noch nie Ruffen in Laffa gewesen seien, man uns eine Weiterreise nicht gestatten würde. Ich zeigte ihnen unjeren chinefischen Bag vor und erflärte ihnen, daß, nachdem der Gebieter Chinas uns dieje Reije gestattet, uns niemand daran hindern fonne. Der Abgesandte bat uns, zwölf Tage mit der Weiterreise zu warten, da er bis dahin Botschaft nach Lassa senden und Instruktionen von da erhalten könne. Da mir dieser Ansent= halt meiner milden, erschöpften Tiere wegen recht paßte, willigte ich ein. Die Gefandten fehrten nach Rapetichun guruck, um iofort Botichaft nach Lassa zu senden. Ich fand es eigentlich sehr begreiflich, daß der Hierarch von Lassa sich gegen das Eindringen der Europäer, welches jo leicht den Bejuch anderer Europäer, ja jogar von Missionaren nach sich ziehen könne, sträubte, und ich begriff sehr gut, daß das janatische Bolt jeglichem Gerücht über räuberische Absichten unsererseits Glauben schenfte.

Des anderen Tages erichienen fünf Soldaten, um uns ein geschützteres Lager, in der Nähe des vom Gebirge Bumsa

tommenden Flüschens Nier-tichung a auzmveisen. Diese halb gezwungene Rast that Mensch und Dieren gleich gut. Unsere übermüdeten Diere würden kanm einen sosortigen Weitermarsch ausgehalten haben. Leider mußten wir aus Rücksicht für die erregte Bewölferung uns sehr ruhig verhalten und konnten unr geringe wissenschaftliche Untersuchungen veranstalten. Wir nußten uns mit flüchtigen Stizzen begnügen und versuchen, die Bevölkerung freundlich für uns zu simmen.

Zwölftes Kapitel.

Gin Aufenthalt in der Rahe des Bumfagebirges.

Das Bumiagebirge und die Unelle Nierstichunga — Die Bewohner Die bets — Wohnung — Nahrung — Biehzucht — eigenartige Sitten — Fasmilienleben — Einteilung — Geierjagd — Wir gelten für Zauberer — Solsdatenstand — Handelskarawane — Lasia — Dalais Lama — Bevölkerungsstand — Die Gesandtichaft aus Lasia — Nücknarsch.

Wir schtugen unser Lager am östlichen Juß des Bumsaschebirges, welches eirea 5130 m absoluter Höhe, dagegen kaum 480 m relativer Höhe hat, auf. Es sollte dieses der südlichste Bunkt, den wir in Tibet besuchten, bleiben. Das Bumsaschebirge unterscheidet sich ebenso durch Jorm als Formation von den übrigen auf dem Hochplateau verstreuten Bergen. Die Dits und Südabhänge sind sehr steil, reich an Glimmer und schwarzem Gneis. Der Gipsel ist abgestacht und bedeckt mit großen gespalteten Blöden von grobkörnigen, rotem Gneis, aus denen ein mächtiger Dbo auf dieser Höhe errichtet ist.

Ungeachtet der bedeutenden absoluten Höhe erreicht das Bumia-Gebirge nicht die Schneelinie. Trop der späten Jahreszeit (Ende November war das Gebirge fast schneesrei. Spärliche Apenvegetation, sowie bewachsene Sumpsstellen sinden sich vor. Ta der Ditabhang quellenreich ist, sanden wir einen sich vor. Ta der Ditabgünstigen Lagerplat mit Intter, Argal und eissreiem Tuellwasser. Unweit unseres Biwafs lagerten tibetanische Hirten. Leider hinderte unsere Sprachunkenntnis, näher mit ihnen bekannt zu werden.

Die nordtibetanischen Bewohner haben denselben Typus wie die Tanguten. Sie erinnerten uns physiognomisch an unsere heimischen Zigenner. Ihre Westalt ist mittelgroß mit eingesunkener Brust, teils heller, teils dunkelbraumer Hautsarbe. Schädel läng-



Typen tibelanischer Ginwohner.



tich, an den Seiten eingedrückt, Gesicht länglich, Stirne flach, Nase gerade und schmal, Backenknochen nicht hervortretend, Auge groß, schwarz, doch weder schief noch tiestiegend, Thren mittelgroß und nicht abstehend, Lippen diek, Kinn vorgebengt, Borderzähne breit und oft sehr vorstehend, Schmurrs und Backenbart spärlich, meistens ausgerissen, Kopschaar schwarz, lang, versitzt: wird nie geschnitten und häugt srei über die Schulter. Das Haar des Hinterspses wird zu einem dünnen Zopf gestochten und mit Bändern, Korallen, Türtisen, Schellen, Blech, Kupser, Knochenringen verziert. Außersdem tragen die eben beschriebenen Tibetaner auch häusig silberne Ringe an den Fingern und einen großen silbernen Ring im linken Ohr. Die Lama rasieren sich den Kops.

Die Weiber sind klein, verschmutzt und sast ansandmstos häßlich. Ihre Hautsarbe ist etwas heller als die der Männer, die Zähne gerader. Das Haar wird in der Mitte gescheitelt und in zahltose Zöpsichen gestochten: auf der Schulterhöhe und am Ende je durch ein breites Band, welches mit Korallen, Türkisen, Schellen, Blech, Kupser, Silberstückehen, so chinesischen Kupserschen wie ein Mantel über die Schultern dis in den Rücken hängen. Bon der Mitte des oberen Bandes hängt wiederum ein sehr breites, gleichgeschmücktes Band den ganzen Rücken fast die Halte des Rückens bedeckt. Hand ein Dreit, daß es sast die Halte des Rückens bedeckt. Hände und Chren schmucken Sohleren der Familie ab.

Der Winteranzug (die Sommerkleidung haben wir nicht gesiehen) besteht bei beiden Geschlechtern and Schaspelz, der mit irgend einem wollenen Stoff überzogen ist. Der Pelz hat die Form eines Sackes, der durch einen Gürtel gehalten wird. Die Hände bleiben bloß. Hemden und Beinkleider werden nicht getragen, statt der letzteren eine Art Beinstulpen aus Schaswolle. Das Schuldwerf besteht aus grobem Bollenmaterial und wird mit sarbigen Streisen verziert. Als Kopsbedeckung dient eine Pelzmütze. Der Mann trägt an der rechten Seite im Gürtel einen Säbel, der sehr reich mit Türkisen, Korallen, Silber geschmückt ist, aber eine seite ein Meiser klinge besitzt, und eine lange Pseise. An der sinken Seite ein Meiser und ein Säckhen mit Kleinigkeiten, & B. etwas

Tabak, eine Tajje, und nur in den jeltensten Fällen — ein Tajchentuch.

Einige Männer tragen auf der rechten Schulter ein Stück Tuch mit Türkisen und Korallen verziert. Dieses ist ein von einem heiligen Lama geweihter Talisman, der den Träger vor Krankheit und Unglück schügen soll.

Die Sommers wie Winterwohnung ist gleich. Sie besteht aus einem guadratförmigen Zelt von einem aus Dakhaar verfertiaten Stoff. Die Höhe ist mannshoch, die weitere Ausdehnung verschieden. Drei hölzerne Pfähle bilden die Stützpunkte. Bon den Seiten aus werden die Bande durch Seile und Bfahle, die in die Erde gerammt find, befestigt und gegen die Stürme widerstandsfähig gemacht. In der Mitte des Daches ist eine Öffnung, die das Tageslicht ein- und den Rauch ausläßt. In der Mitte des Beltes steht ein Lehmherd, auf welchem zur Winterszeit ein ewiges Argalfener brenut und auf welchem in einem eisernen Ressel Thee und die übrige primitive Nahrung gefocht wird. Telle tiegen auf der Erde und dienen zum Lager. In der einen Ede des Beltes werden trockener Argal, Jelle, Rleider und andere hänsliche Vorräte anfgespeichert, dazwischen itehen und liegen Holzkübel, Thongefäße, mit Milch angefüllte Dakhörner. In der Rabe des Beltes ift aus Argal eine Art Pferch fur das Nachtlager der Schafe errichtet. Steben einige Belte zusammen. jo bilden sie ein Dorf, das aber je nach dem Futterstand nur fürzere oder längere Zeit an demjelben Platz bleibt, um je nach Bedarf abgebrochen und an geeigneter Stelle wieder aufgeschlagen an merben

Die Hauptnahrung besteht aus gedörrtem und frischem, aber itets ungekochtem Schafs oder Yaksteisch und aus einer Suppe, die aus Anochen gleich auf Monate hinaus zubereitet wird. Weitere Speisen sind Tschur und Taryk, beides Arten von Käsequark. Thee ist das ständige Getränk. Die Unreinlichkeit spottet aller Beschreibung.

In der Nähe von Sinin und Tanstichin soll Ackerban gesgetrieben werden. Wir trasen nur Viehzucht treibende Tibetaner au. Der Yak gedeiht daselbst, trop des mageren Futters, gut und giebt reichtiche, vortressliche Wilch. Der Yak ist sür den Tibetaner ein Vermögen, denn alles an ihm, Fleisch, Haut, Knochen, Haare

wird verwertet. Ter yaf wird auch als Last und Reittier besuntz; er läust gut und lang. Gewöhnlich ist der tibe tanische zahme Yaf schwarz. Braune und gescheckte kommen wenig vor. Weiße Jaks oder solche mit weißen Schweishaaren sind seltene Exemplare, die namentlich in China und Indien hochgeschäpt werden. Ter Yaf ist von Natur sehr wild, doch hört er auf die Stimme seines Herrn. In uns erkannten die Yaks sosort die Fremdlinge und waren uns gegenüber siets ungebärdig. Wird ein Yak als Karawanenlasttier gebraucht, so zieht man ihm einen Ring durch die Rüstern, an welchem ein Leitseil beseitigt wird; gewöhnlich geht der Lastyak frei. Immerhin muß man Eingeborene zu Führern haben, da sonst der Yak soson dem mongolischen Hüsten sige Hausyak durch seine kansyak durch seine längeren Rückens und Seitenhaare, sowie durch größere Wildheit.

Das tibetanische Schaf unterscheidet sich ebensalls sehr von dem mongolischen. Es ist groß, wild, hat Hörner, braunen oder weißen Kops. Die Wolle ist lang, aber sehr groß; das Fleisch ins solge der mageren Beiden mager und unschmackhast. Troßdem gehört es zu den bevorzugten Speisen der dortigen Stämme. Die tibetanischen Schase werden auch als Lasttiere bennst und können mit einer Last von 12 kg*) über tausend km zusrücklegen.

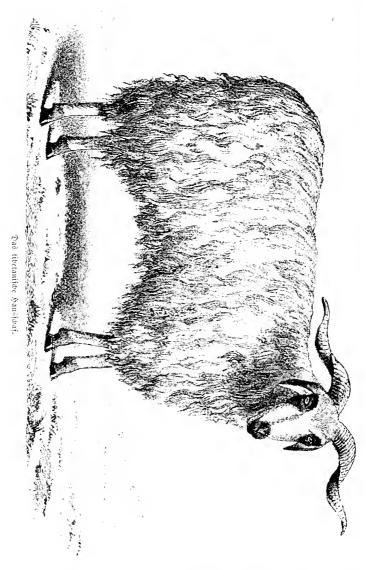
Das tibetanische Pserd ist flein, grobsnochig, frästig, aussbauernd und fromm. Es ist mit allem Futter zufrieden, srift ebensowohl hartes Gras als Körner, Snark, ja sogar hie und da Fleisch. — Da die eingeborenen Pserde an die, insolge der großen absoluten Höhe, dünne Lust gewöhnt sind, erleiden sie keine Beschwerden davon. Trot der vielen Viehzucht ist der Preis sür Tiere wie Lebensmittel in Tibet hoch.

So kostet ein Schaf ungesähr 6½ Mark deutscher Währung. Ein Yaf 38 Mark, ein Pserd 90—120 Mark, 1 Gin = 650 g Butter 65 Psennige, 1 Gin Käsequark 32 Psennige.

Die Tibetaner bedienen sich zum Biehtreiben einer fleinen Steinschleuber, die sie sehr geschickt handhaben.

^{*)} Der Pundit Nain-Sing erzählt, daß er bei seiner Reise von Ladak nach Lassa sämtliches Gepäck auf 25 Schasen transportiert habe, von welchen 4 den ganzen Weg von ca. 2130 km zurücklegten.

Die Tibetaner, die wir sahen, waren Buddhisten und geshörten, wie es uns schien, der roten Sette an. Sie sind sehr streng



in der Erfüllung ihrer religiöien Pflichten. Sie murmeln mechanisch Gebete vor sich hin, deren Sinn sie nicht verstehen, und tragen meistens eine kleine Rolle, welche kleine Blätter, auf denen Gebete geschrieben stehen, enthält, sowie Amulette, Relignien, Gößenbilder, welche durch ihre Lama geweiht sind, mit sich hernm. Der Einstluß und die Macht der Lama ist unbeschränkt. — Rengierde, friechende Unterwürfigkeit gegenüber dem Mächtigen inpisches Charafteristismu.

Merkwürdig ist die in Tibet, Butan und Ladaf herrschende Sitte der Polyandrie. Es ist allgemeine Sitte, daß 3—4 Männer nur eine gemeinschaftliche Frau besitzen*) und friedlich mit einander leben. Das Weib ist für Geld sehr freigebig mit jeglicher Gunstbezeugung. Die Männer machen dagegen feinerlei Einwendungen. In welcher Weise das Familienleben darunter leidet, läßt sich deufen. Im übrigen arbeiten die Weiber gleich den Männern.

Was die Sprache anbetangt, so sagten unsere Wongolen, daß die Tibetaner die gleiche Sprache wie in Lassa sprächen, die sich sehr von der der Kuku-noorschen Ginvohner unterscheide, so daß die verschiedenen Stämme sich nur schwer mit einsander verständigen könnten.

Leider hinderte uns unsere Sprachunkenntnis, das Bolf in seinen Eigentümlichkeiten feinen zu lernen. Ihre Begrüßung besteht in Reigung des Kopfes und Hutabnehmen. Alls Zeichen der Berwunderung zupfen fie fich an der Wange. Beim Sprechen gestikulieren sie viel mit den Händen. Zeder Finger hat eine besondere Bedeutung. Die Männer ranchen Tabak, die Frauen nur selten. Branntwein ist ihnen unbefamt. Trunkene kommen nicht vor. Jeder Tibetaner hat seine eigene Tasse und seinen eigenen Speisenapf und würde es für ein großes Unglück, ja eine Sünde halten, wenn ein anderer fich dieser Geräte bediente. Sie tragen ihre Taffen meistens als But auf der Bruft hangend. Sie find häufig ans Silber verfertigt. Ihre Toten werfen fie auf das Weld, den Wölfen und Geiern zur Bente: ihre Lama dagegen begraben fie. Man erzählte uns, daß in Laffa, gleichviel ob die Toten bestattet oder den wilden Tieren als Bente überlassen würden, es doch immerhin mit einer gewissen Teierlichkeit geschähe,

^{*)} Die Tibetaner erffärten uns, daß dies aus öfonomischen Rüdsichten geschehe.

und daß das Andenken der Verstorbenen heitig gehalten würde. Der Mangel an Gastsreiheit fiel uns hier sehr auf. Solange wir anwesend waren, bot uns kein Tibetaner auch nur das Geringste an.

Tibet steht teils unter dem Dalaislama in Lassa, teils unter dem chinesischen Gouverneur von Sinin. Die zu Sinin gehörenden Tibetaner teilen sich in sieben Nimakate — Dro — Dorsichaften ein: diese heißen:

Σ mbu	mit	40	Zelten	die Bewohner dieser Dro weis den längs des Tanstschins flusses,
Djarn	,,	40	**	
Meimu	,,	100	"	
Raptichu	,,	500	.,	
Beri	,,	200	,,	bieje dagegen längs des San=
શ(dyf	,,	60	,,	diese dagegen längs des Sans tichinflusses und der Grenze des Gebietes des Dalaislama.
Zampr	"	400	*1	des Gebietes des Dalai-lama.
		$\tilde{1}\tilde{3}4\tilde{0}$	Belte.	

Rechnet man durchschnittlich 5 Seelen auf das Zelt, jo ist diese Bevölferung immerhin 7000 Köpfe stark.

Unser halb freiwilliger, halb gezwungener Ausenthalt dehnte sich, da die Antwort aus Lassa sehr auf sich warten ließ, unansgenehm aus. Inzwischen machten wir auf alle Fälle hin unsere Pläne und beschlossen, salls uns unsere Weiterreise von seiten des Talai-lama verweigert würde, nach Zaidam zurückzusehren und im Frühjahr an den noch von keinem Europäer besuchten oberen Lauf des Gelben Flusses zu ziehen. Immerhin war unsere Lage sehr unerfreulich. Wir machten einzelne Exkursionen. Die Kosaken sließen zu sein, wegen der seindlichen Bewohner kann wissenschen Internehmungen austellen zu können und von Kälte und Rauch leiden zu müssen, war doch recht gering.

Eines Tages machten wir eine große Jagd auf Lämmergeier und Schnecadler, Gyps himalayensis, denen unfer Lager als Bersjammlungsplatz diente. Diese Raubvögel näherten sich zu zehn und mehr, sehten sich auf unsere Zelte, in die Nähe unserer Rüche, und verfolgten mit gierigen Blicken das Bersahren des speisesbereitenden Kosaken. Sie stürzten sich auf die blutigen Überreste der geschlachteten Tiere, rissen sich um die Knochen und Tehen,

ohne sich um uns zu kümmern. Diese gewaltigen Bögel strichen zuweilen in geradezu beängstigender Nähe über unsere Röpfe da-Wir versuchten verschiedene Mase auf sie mit Schrot zu ichießen, allein die furchtbar itarten Schwanzsedern hielten die Schrote ab, jo daß es den Gindruck machte, als ob dieje Riejenvögel schußfest seien. Selbst eine Berdan-Rugel aus 2-300 Schritt Entsernung prallte machtlos an diesen mächtigen Tedern, die einen verhältnismäßig sehr kleinen Körper umhüllen, ab. Ich traf im Alug mur zwei Lämmergeier, Schneegeier dagegen nur im Sigen. Es war ein merfwürdiger Unblick, wenn die Abler fich hoch über dem Biwaf, faum sichtbar für unser Auge sammelten, dabei mit scharfem Blick alle Vorgänge verfolgten, bis dann einer fich plötslich mit mächtigem Flügelschlag herabsenkte, einen gellen Schrei ausstieß, nach welchem sich jämtliche Gefährten auf die Beute (Eingeweide, Anochen, blutige Fellstücke frischgeschlachteter Tiere) herabstürzten, sie mit gewaltigen Fängen faßten und stolz in ihr luftiges Reich schwebten.

Bei solcher Gelegenheit gelang es uns, verschiedene herrliche Exemplare, von denen einzelne mit ausgespannten Fittichen 3 m meisen, für unsere Sammlungen zu erlegen.

Wir waren bei den Einwohnern mit dem geheinnisvollen Mantel des Wunders umgeben. Merkwürdige Gerüchte gingen uns voran, und der Volksmund vergrößerte dieselben eifrigst. Das Wagestück, daß ein paar Menschen, ohne Führer —, ohne das Land zu kennen, ohne die Jegrai und Golyk zu fürchten, hiershergezogen waren, entsetzte die Bewohner. Sie hielten uns für Zauberer, die nach Belieben aus ihren Fenerröhren den Tod für Mensch und Tier hervorzaubern konnten. Sie erzählten sich, daß jeder von uns drei Augen besitze und daß das mittlere die Kokarde an der Mütze, ebensowohl Vergangenheit als Zukunst ichanen, Gisen in Silber, Silber in Eisen verwandeln könne.

Aus Furcht vor uns wurde von Napsticht an ein Kordon gezogen. Soldaten wurden uns entgegengeschieft, die uns beobsachten und mit Gewalt an der Weiterreise verhindern sollten. "Doch was nuht es", sehten sie hinzu, "was können wir gegen Gure Wassen und Eure Kühnheit. Ihr schießt uns gleich tot — und dann sausen die andern fort. Unsere Ansührer fürchten sich gerade sowie wir, und wir bitten Gott, uns vor solchem Unglück zu behüten."

Die Soldaten gehörten zu dem Heer des Dalaislama. Er besitzt tausend Mann reguläre Truppen, von denen 500 aus der Provinz Vi und 500 aus der Provinz Djang, die ebenfalls eine buddhistische Hierarchie bildet, stammen.

Das Heer besteht aus Infanterie und Kavallerie. Die Soldaten tragen die übliche Bolfstracht, dazu Säbel, Pife und Flinte. Sie werden aus männerreichen Familien, die dafür stenerfrei werden, gesnommen. Sie dienen vom 17. Jahre dis zum Greisenalter. Baffen, Kleider, bei der Kavallerie das Pserd, sowie ein gewisses Duantum Gerste und drei Lan Silber = 19½ Mark deutscher Währung werden ihnen jährlich gesiesert. Was die Tüchtigkeit anbesangt, scheinen sie den chinesischen Soldaten würdig zur Seite zu stehen.

Der Bersuch, in Begleitung eines Soldaten einen Kojaken nach Nap-tschu zu schicken, um Proviant zu holen und sich wosmöglich Nachrichten aus Lassa zu verschaffen, mißlang. Es wurden uns Vorräte gebracht, aber der Kojak mit Protest zurückgewiesen.

Während unseres dortigen Ansenthaltes passierte unweit unseres Lagers eine Handelsfarawane aus Sinin den Weg. Die Karawane zählte zweihundert Yaks, einige Kamele und 22 Menschen. Sinin ist der Haupthandelsort zwischen China und Tibet. Die Waren bestanden meistens in chinesischen Artikeln, nämlich Zucker, Kerzen sür den buddhistischen Gottesdienst, heiligen Büchern, Arzeneimitteln, Vollens, Seidenstoffen, Schuhwert, Sätteln, Porzellantassen, Pseisen, Feuerstahl und derartigem mehr. Da die Lasttiere unterwegs ihre Nahrung sinden, so sind die Transsportkosten verhältnismäßig gering. Man rechnet sür einen Karaswanenzug 2—3 Monate Zeit. Die gesährlichen Feinde sind die jegraischen Känberhorden, gegen die jede Karawanen gewappnet sein muß. Die Kanstens, welche östers ihre Karawanenzüge besgleiten, nehmen meistens ihre Frauen mit. Als günstige Jahresszeit gilt sür Karawanen Herbst, Winter und Frühjahrsansang.

Mit dieser Karawane kamen zwei mongolische Lama, die aus Angit vor Räuberanfällen sich von der Karawane trenuten und sich uns anschlossen. Sie leisteten uns später durch ihre Sprachstenntnis gute Dienste. Ginstweilen berichteten sie uns, daß in Lassa über unser in Aussicht stehendes Kommen große Aufregung unter der Bevölkerung herrsche, ja daß der Dalaislama schamasnische Wahrsager befragt habe und daß diese unter großen Bes

schwörungen einen Hund erschlagen hätten, hoffend, daß durch ein solches Opfer weiteres Unbeil abgewendet werde.

Wir tießen uns von dem einen mongolischen Lama aus Karstschin, der sechs Jahre in Tibet gelebt hatte, von Lassa erzählen und berusen uns im übrigen auf die Nachrichten in Lassa gewesener Reisenden*).

Rach diesen verschiedenen Berichten und Ausjagen liegt Laffa, auf Mongolisch Barun-din (westliches Heiligtum) oder Munchuedin (ewiges Heiligtum; genannt, 3510 m hoch am rechten User des Uismuren = KistichiusKlusses. Die Hänser sind aus Lehm und Stein**) gebaut. Die gewöhnliche Einwohnergahl beträgt 20,000 Seelen, doch steigt dieselbe zeitweise durch Die Pilger und Sandler bis auf 50,000 Seeten. Die Priefter herrichen bei den Ginheimischen vor. Die Bevölkerung besteht aus Tibetanern, Chinejen, Hindus und Rajchmiranern, die dort Ratichi genannt werden. Diese letteren find fast immer Kauftente und bilden eine sethständige strenggläubige, islamitische Gemeinde. Die Hindus, auch Pebu genaunt, sind meistens Sandwerfer, - die Chinejen bagegen Kanfleute. Die Sanpthandels= zufuhr kommt, wie schon gesagt, aus China. In Lassa ***) stehen dem chinefischen Residenten ein paar hundert Soldaten zur Berfügung.

Lassa soll übertener sein; das Volk bis in das innerste verderbt; die Ausschweifungen und Sittenlosigkeit alle Grenzen überschreiten.

Der Dalaislama residiert in dem Kloster Buddala, welches sich am nordwestlichen Ende Lassas auf einem Felsenshügel erhebt. Im Sommer dagegen residiert er in dem Tempel-Norbuliuk. Lassa besitzt außer den zahlreichen und berühmten Tempeln seiner Umgegend, deren Priester sich eigentlich dem Dalaislama gleich stellen, noch els ebensalls sehr reiche Tempel.

^{*)} Huc, Souvenirs d'un voyage dans la Tartarie et le Thibet, 1844—46, V, II, chap. VI, VII, VIII. Markham, Journey of Thomas Manning to Lhassa, 1811—12, chap. V, VI, VII, VIII etc., jowie die verschiebenen in Lassa gewesenen Missionare der früheren Hahrhunderte.

^{**)} Huc erzählt, daß er in Lassa ein Haus gesehen habe, das aus Yakund Schashörnern, die durch Kalk verbunden, bestand.

^{***)} Ein gleiches findet in Schigatje, Tingri, Giange, sowie einigen anderen Orten gwijchen Lassa und Sprifchman ftatt.

Es joll in Lajja 15,000 Priefter und Bongen geben. Die Mongolen ergählten mis, daß der frühere Dalaislama bei feinem Tob 'er joll vergiftet worden sein, erft 22 Jahre alt war; und daß das jetige Oberhaupt der buddhijtischen Welt erit 5 Jahre*) alt jei und einer mächtigen tibetanischen Familie entstamme. Das tägliche Leben eines Dalai-lama ift jehr einformig. Seine Nahrung besteht aus dem landesüblichen Hammelfleisch, Reis, Thee, Djamba, Bett, Tichur, Taryk, jowie der jehon bejchriebenen Anochenjuppe. Un den Gefttagen wird der Dalaislama auf einen Altar gejetzt, vor bejfen Stufen die andächtigen Pilaer ihre Undacht verrichten und ihre Spenden niederlegen, während der Dalai-lama jegnend jeine Bande über fie breitet. Bei biefer Gelegenheit werden von seiten der Glänbigen große Spenden geopfert, die teils zur Ausschmückung der Tempel, teils zum Unterhalt der zahllosen Geistlichen verwendet werden. Die Pilger wiegen die ihnen im Namen des Dalai tama verkanften Amulette, Segenssprüche, ja jeinen Unrat mit Gold auf: im festen Glauben, daß dieje Talismane die Araft haben, fie und ihre Tiere evenjouvohl vor Krantheit und Tod als vor Tener und Keinden zu schützen. Der Dalaistama ift ein beflagenswertes Geschöpf, das von allen Seiten bewacht, beherrscht und bevormundet wird. Bürde fich je ein energischer Mann zum Dalai= tama ansichwingen, jo würde er bald als das Opfer jeiner Umgebung fallen. Die Körper der Datai tama werden alle in figender Stellung im Sof von Budd'al beigesett und über jeden einzelnen ein vergoldetes Napellchen aufgebaut.

Es ist ganz unmöglich, auch nur annähernde Angaben über den Bevölkerungsstand in Tibet zu erhalten und zu geben, ins dem die einzelnen Angaben sich so widersprechen, daß keinerlei maßgebende Folgerung daraus zu ziehen ist. Nach der Aussage unserer Tolmetscher verteilt sich die Bevölkerung im Gebiete des Takai kama ungefähr solgendermaßen. Auf die Provinz Pi 13, Tsang 9, Kam 64 Aimakate, was ohne die Provinz Ngari, über die nichts zu ermitteln war, 86 Aimakate ergiebt. Rechnet

^{*)} Bei dem Todesfall eines Talaislama darf die Neuwahl nur ein Kind treffen, welches am Todestag des Talaislama, ja womöglich in dessen Todesstunde geboren ist; wahrscheinlich hängt diese Sitte mit dem Glauben an die Seelenwanderung zusammen.

man nun das Aimakat 10,000 Seelen stark, so wäre das Resultat ca. eine Million, was, wenn man die trostlose Armut dieses ungeheneren Landstriches mit seinen Wüsten, Bergen, Klüsten, Salzstächen, trostlosen Ödeneien betrachtet, wohl kann zu hoch angenommen ist.

Endlich am 30. November erschien, nachdem wir uns 16 Tage lang an dem Bumja-Gebirge aufgehalten hatten, ein Abgesandter aus Rapetschu, um uns mitzuteilen, daß ein Befandter aus Laffa mit Gefolge in Napetichu eingetroffen, er aber erfranft und nicht im stande sei, uns aufzusuchen, und uns daher sagen lasse, daß unsere Weiterreise nach Lassa nicht gestattet werden könne. Auf meine Frage, was denn der chinesische Resident zu diesem Beschluß jage, erwiderte man uns, derselbe wisse nichts von unserer Existenz. Ich durchschaute das ganze Lügengewebe und erflärte kategorisch, erstens, daß der angeblich franke Gesandte sofort zu uns kommen solle, zweitens, daß man augenblicklich den Residenten in Lassa von unserer Reise, unjeren Bäffen in Kenntnis zu setzen habe, widrigenfalls wir ohne weiteres nach Lassa ziehen würden. Diese Drohung wirfte; die Tibetaner waren jo entjett, daß wir trot des Berbotes eine Weiterreise wagen könnten, daß der Abgesandte josort seine Scheinfrankheit aufgab und mit seinem Gefolge bei uns erschien. Zum Zweef dieser Zusammenfunst wurden unweit unseres Lagers zwei Belte errichtet, in welchem der Gesandte sich erst mit seinem Gefolge versammelte, ehe er sich zu uns bemühte.

Der Hauptgesandte war ein Hauptwürdenträger des Reiches, er hieß Tschigmed-Tschoitschoor und wurde von drei anderen, ebenfalls hohen Beamten des Staates begleitet. Er trug einen reichen Zobelpelz, seine Gefährten dagegen einfachere Gewänder.

Nach den gewöhntichen Eingangsfragen über Gesundheit, Reise ze. fragte er uns, ob wir Russen oder Engländer seien. Lus unsere Nationalitäts-Erflärung hin erwiderte er in weitschweissiger Rede, daß, da bis jeht uoch nie Russen Lassa betreten, wir serner einen anderen Glanben hätten, der Dalaislama sowie auch der tibetanische Reichsverweser uns eine Weiterreise nicht gestatten kömuten. Ich antwortete, daß ein und derselbe Gott über alle Menschen herrsche, daß wir nicht, um ihre Sitten und ihre Religion anzugreisen, sondern sediglich aus wissenschaftlichem

Interesse kämen. Ferner, daß wir wenigen Menschen nicht einem ganzen Reich Gesahr bringen könnten. Es war alles vergeblich. Die Gesandtschaft verharrte bei ihrer Behanptung. Sie saßen alle auf dem Boden unserer Jurte, die Hände über die Brust geschlagen, und wiederholten immer wieder, daß wir Verderben über Lassa brächten, darum nicht dahin dürften, und sie sich selber davon überzeugen müßten, daß wir von unserem Vorhaben abstehen und uns auf den Rückweg begeben würden.

Trondem wir längst wußten, daß wir unser Ziel nicht ersreichen würden, so war es uns sehr schwer, jest das entscheidende Nein zu sprechen — und doch, was konnten wir paar Menschen gegen den Religionssantismus eines ganzen Volkes ansrichten?

Es blieb uns nur übrig, unseren Rückzug, ohne unserer Ehre zu nahe zu treten, anzutreten. Rach langen Verhandlungen erklärte ich endlich, aus Rücksicht für die Gesühle des tibetanischen Volkes von einer Weiterreise absehen zu wolken, verlangte aber, daß mir von seiten der Abgesandten alle die Gründe, weswegen man uns nicht dis zu der Residenz des Talaislama dringen lassen wolke, schriftlich mitgegeben würden.

Die Gesandten zogen sich zur Beratung außerhalb unserer Jurte in einen Kreis zurück. Nach einer Viertelstunde famen sie wieder und erflärten, uns diejes Dofument ohne eine besondere Bollmacht des Dalaislama oder des Reichsverwesers von Romunschan nicht ausstellen zu können. Meine Untwort lautete, daß ich alsdann rücksichtslos weiter vorwärts reisen würde. Abermals zogen sich die Gesandten zurück; nach einer geraumen Zeit erschienen sie wieder und erflärten, daß sie uns auf die Gefahr hin, in Lassa geföpft zu werden, das Dofument aufsetzen wollten. Ich erwiderte ihnen, daß ich noch nie ein weniger gaftfreies Bolk angetroffen hätte. Ich würde diese ihre Schmach über die ganze Welt hin verfünden, und früher oder später würden die Europäer mit Gewalt fommen und sich für die uns widersahrene Ilnbill an den Abgesandten des Dalai lama und des Romun= chan rächen. Allein weder die angedrohte Verachtung der zivili= sierten Welt, noch die in weiter Terne stehende Verantwortung machten den geringften Eindruck. Die Tibetaner wollten uns unter allen Umständen los sein, und das übrige war ihnen gleich.

Des anderen Morgens wurde uns schon mit Sonnenaufgang

das Dokument, ausgesertigt in Tibetanisch und Mongolisch, gebracht. Der Rosaf Frintschinow übersetzte es ins Russische.

Der Text jenes hochwichtigen Dokumentes wurde durch Pro-

feffor 28. P. Baffiliem später erläutert. Es lautet:

"Da Tibet ein Land der Religion (des Glaubens) ist, so geschah es, daß dahin gefommen sind früher und später befannte (von befannten Namen) Lente von auswärtigen Landen. Da aber jene von jeher nicht hatten das Recht zu kommen, nach alther= gebrachtem einstimmigen Beschluß der Fürsten, der Machthaber und des Bolfes, werden sie nicht angenommen und ihnen verwehrt bei Wahrung des Leibes und Lebens, worüber sie durch die hochfte Bestätigung des in Tibet lebenden Umban verftändigt worden sind. Jest aber sind erschienen in der 13. Bahl des zehnten Mondes in dem Flecken Bon-bum-tschun, der da gehört zu Bja-Mar im Lande Rap-tichu, mit der Absicht, zu gehen nach Tibet des Tichagan=Chans*) Amban (General) Nifolaus Schibalifiifi, der Tuffu-la-tichi (Behilfe) Atelon der Tuffu=la=tichi Schiwifowsifi mit zehn Dienern und Soldaten. Nachdem diejes durch den Ortsvorstand in Erfahrung gebracht, wurden viele Tibetauer abgesandt zum Erforschen, und nachdem sie (das sind wir) zwanzig Tage geblieben waren am Ort, baten die Abgesandten aus Gera, Braibon, Galdan, mit vielen Tibetanern und Weltgeiftlichen, umzufehren, und nach persönlicher Zusammentunft erklärten sie ernstlich oben dargelegte - Umftände, daß nach Tibet unmöglich sei zu gehen —. Jene aut= worteten: "daß, wenn Ihr wollt geben eine schriftlich bestätigende Beglanbigung, daß nicht möglich ist zu gehen, so werden wir umtehren, - sonst morgen wir werden aufbrechen nach Lassat; weswegen wir euch baten umzufehren, da von Alters her, wer auch fomme, von solchen sei, die nicht haben zu fommen das Recht.

Der Vorstand von Braibun, Dobsan=Dandor. Der Vorstand von dem großen Scraschen Tempel, Jana Gendun= Tichvirag. Der Vorstand des großen Heiligtums in Galdan, Rintschen Sando. Der Tberste aller Weltgeistlichen in Tibet, Tichichmed=Tichvitsch=ichvor. Der Machthaber Tichang=tichub

^{*)} Die Mongolen bezeichnen mit diesem Bort, welches heißt: "weißer Zar", ben russischen Kaiser.

Webl. Der Beamte Dordiche Dadul. Der Beamte Wantichali Norbu. Der große Beamte von Napetichu, Namtichen = Dordiche. Der Beamte Tichalian=Noirub. Im Jahre der Erde und des Haien*) in der 3. Zahl des 11. Mondes."

Nachdem dieses Dokument mir vorgelesen worden, besiegelte es der Gesandte und händigte es mir ein.

Mit schwerem Herzen gab ich nunmehr den Besehl zum Ansbruch. Rengierig umstand uns das Bolf, strohlockend über unseren Wegzng. Die Gesandten im Bollgefühl ihrer vollbrachten Heldenthat zerrissen sich in Liebenswürdigkeit. Roch lange sahen sie uns nach, dis wir endlich in den Bergen verschwanden, um dann stolz nach Lassa zu eilen und das Resultat ihrer Beredssamfeit zu melden. Und abermals scheiterte mein Bersuch, dis in die Hauptstadt Tibets zu dringen, an den barbarischen Bornesteilen und dem Fanatismus eines thörichten Bolfes. Jeht, wo die größten Schwierigkeiten überwunden gewesen, wo alles geebnet, wo ich das Ziel meiner Wünsche so nahe vor Angen gehabt, jeht mußte ich wiederum unverrichteter Sache umkehren. Es war ein schwerer Angenblick der Entsagung, der uns anserlegt wurde.

^{*)} Eine Erklärung über diesen merkwürdigen Schluß giebt Prichewalski nicht.

Dreizehntes Kapitel.

Rüdfehr nach Zaidam.

Es läßt sich benken, daß wir in anbetracht unseres nicht erreichten Zieles, sowie des voraussichtlich sehr mühsamen Rücksweges denselben in gedrückter, mißmutiger Stimmung begannen. Unsere Kamele, deren Zahl auf 26 zusammengeschmolzen war, waren sehr geschwächt. Unsere Vorräte bestanden außer aus Fett und Schasen nur aus 10 kg Formthee und 100 kg Dsamba, so daß wir auch in dieser Beziehung mit weiser Sparsamkeit verstahren mußten. Dazu waren die Nachtwachen seit unserem Lussenthalt in diesen gesährlichen Gegenden sehr verstärft, und wir alle blieben Tag und Nacht in den Kleidern.

Die zu uns gestoßenen Mongolen hatten uns namentlich bei den letzten Verhandlungen erhebliche Tienste geleistet. Zwei von ihnen waren Lama aus den Chaschunat Kartschin, der dritte dagegen war ein Zaidamit. Er hieß Tadai, war der Nesse jenes Tschugunsdsamba, der mir bei meiner ersten Reise nach Tibet 1872—1873 als Führer gute Dienste geseistet hatte. Dadai hatte selbst schon S Karawanen von Zaidam nach Lassa geseitet und trat gegen den ziemlich hohen Preis von 40 Gan (ca. 260 Mt.) als Führer in meinen Dienst ein. Mit seiner Hilse fausten wir vor allen Dingen vier neue Lastpserde. Dadai fundschaftete aus, daß 30 tibetanische Soldaten nach Raptsschu geschieft seien, um uns zu beobachten und uns gewaltsam von einer Weiterreise abzuhalten.

Unser Rückweg längs des Sanstschin und Tanstschin Flusses ging verhältnismäßig leidlich von statten. Da wir gerade Mondsichein hatten, konnten unsere Wachen die Gegend auch während der Nacht gut überschauen. Es zeigten sich nirgends Spuren von unseren Feinden, den Jegrai, deren räuberische Übersälle wir Tag und Nacht erwarteten. Nur hie und da tauchte einmal in weiter Ferne ein Schatten auf einem Abhang auf, der die Existenz des Räubergesindels verriet.

Unser Führer erzählte uns zwei Sagen, die sich an das Tanla-Gebirge knüpsen.

Vor langer, langer Zeit habe auf dem Tansla ein böser Geist gehaust, der allen Karawanen Verderben gebracht habe und durch tein Spier besänstigt worden sei. Endlich sei ein tibetanischer Seiliger gefommen und habe durch die Kraft seiner Gebete und seiner Beschwörungen den bösen Tämon so gebannt, daß derselbe sich zum buddhistischen Glauben beschrt habe und nun als guter Geist, der die Reisenden beschütze, auf dem Tansla herrsche.

Die zweite Sage lautet folgendermaßen:

Bor vielen, vielen Jahren kam der chalkatische Chan Galdin-Abute mit vielen Reisigen und wollte den Talaislama randen. Die Tibetauer wären der Übermacht erlegen, da traten ihre Heitigen auf und ließen einen Steinregen auf die Feinde fallen. Die meisten erlagen, und was am Leben blieb, wurde von wilden Yaks zertreten. Nur GaldsusAbute entstoh mit wenig Getrenen. Er kam nach Lassa, wo von dieser Zeit an immer ein großer Kustuchta seinen Wohnsig hat.

Unser Führer zeigte uns dabei einige Felsbtöcke und fingels förmige Steine, die offenbar bei Hochwasser von den Gebirgsbächen ans Land geschwemmt worden waren, und versicherte uns, daß diese Steine von jenem Steinregen herstammten. Die Lama nahmen sich andächtig derartige Steinreliquien mit, um sie in der Heimat an glänbige Seelen gut zu verwerten.

Tropdem der Schnee verhältnismäßig schwach lag, die Nachts. fröste viel geringer als auf dem Hinzug waren, so wurde uns der Übergang für Mensch und Tiersehrschwer. Die dünne Luft, die Stürme, die Kälte, der Regen, der Schnee waren Zeinde, gegen die wir täglich, stündlich mit Ausbieten unserer ganzen Kraft aufämpsen mußten.

Als wir den Tan-la jast überschritten hatten, machten wir bei einem Rasttag auf der Verggruppe Dschola eine sehr ergiedige Jagd auf Chailyks*) (Felsenrebhuhn). Es giebt in Centralasien drei Gattungen dieses eigenartigen Vogels. Alle drei Arten sind sich in Lebensweise und Stimme sehr ähnlich. Man sindet aussichtießlich in Tidet den Megaloperdix thibetanus; auf dem Hanslichan Tiansschan, Saur sowie sporadisch auf dem Nausichan den Megaloperdix himalayensis und endlich auf dem Altai und Changaë den Megaloperdix altaieus.

Das Chailyk ist der Bewohner der wildesten Alpenwelt, hält fich stets in den Wolfenregionen auf, steigt nie in die Thäler herab. Sein Reich beginnt mit 3000 m absoluter Sobe und reicht bis zu 4800 m absoluter Höhe. Kälte und dünne Luft sind ihm angenehm. Es erträgt Nachtfröste von - 33 Grad Celsius, ernährt sich unr von Begetabilien. Lieblingsfutter ist ihm Lanch und Knoblauch, beren häufiger Genuß seinem Fleisch einen eigentümtichen Beigeschmack giebt. Das Chailyk hat ein sehr dices Gederkleid, welches es vor der Kälte schütt. Es fauert sich zur Rachtzeit zwischen Gras oder Burgelwerf und erwärmt auf diese Beise zugleich seine Rahrung. Im Frühling paaren sich die Chailyk. Das Weibchen baut sich zwischen Steingeröll ein Rest und legt 5-10 Gier. Während der Brutzeit ist das Männchen ungemein laut und läßt den gangen Zag, besonders früh, seine durchdringende Stimme ertonen. Die Jungen werden von Bater und Mutter mit gang besonderer Sorge und Angitlichkeit herungeführt. Raht sich eine Befahr, jo fangen die Alten an zu schreien, und das junge Bolf verbirgt fich mit fabelhafter Schnelligfeit unter dem Steingeröll; ift die Gefahr vorbei, jo ertout ein Loctruf, der schnell die fleine Familie wieder vereinigt, die dann josort den gefährdeten Platz verläßt und einen anderen auffucht. Das Chailyk ift seiner granen Farbe wegen fehr ichwer von dem Steingeröll zu unterscheiden. Es ist ungeschieft im Flug, doch sehr behend im Laufen und für den Jäger eine schwer zu erreichende Beute. Seine schlimmsten Teinde find die Geier und die Enten. Die Chailyk-Jagd ift seines hohen Unfenthaltes wegen mühjam, aber auch jehr anziehend.

Man jagt das Chailyk am besten zu zweit und versucht, den

^{*)} Der Kirgise fagt Illar, der Mongole Chailut, der Tangute Kun-mo.

flüchtigen Vogel sich gegenseitig zuzutreiben. Gewahrt er einen Jäger, so läuft er pfeilschnell auf die Zeite und ist sosort unter dem Steingeröll verschwunden. Günstig ist es, wenn das Chailyk fliegt; man schießt es dann am besten mit grobem Schrot. Treffen zwei bis drei Jäger eine ganze Kette an, so kann es vorkommen, daß die erschrockenen Vöget ihnen in den Schuß hineintausen. Im Frühsahr jagt man am besten die Männchen, die sich durch ihr kantes Geschrei, das den ganzen Morgen erkönt, verraten. Die Chailyk fliegen sehr früh am Morgen und kurz vor Sonnensuntergang auf die benachbarten Weiden und kehren dann zu ihrem Nachtlager, das gewöhnlich etwas Windschuß bietet, zurück. Der Jäger muß sich daselbst verstecken und das ahnungskos heimkehrende Tier erwarten.

Der Jäger fist beuteluftig im Sinterhalt. Gein Auge verfolgt mit Ungebuld das herrliche Schauspiel der einem feurigen Ball gleich langfam am weitlichen Horizont verschwindenden Sonne. Schon breitet fich die Dämmerung über das Thal aus, nur die hoben Berggiviel leuchten noch im rojigen Biderichein. auch diese verblassen. Totenstille herrscht ringsumher, der Jäger horcht mit gespannter Aufmerksamkeit auf jeden Laut, auf jeden Ion. Jest hört er Flügelichtag: ift das die heimfehrende Chailyk-Familie — nein, er hat sich getäuscht — es war ein einsamer Aldler, der sich im verspäteten Fluge seinem Horste naht. Jest bört er den wohlbefannten Schrei, und wirklich, dort kommt die gange Rette an. Schwerfällig flattern fie einher. Run jegen fie jich auf einen nahen Abhang. Dem Jäger schlägt das Berg erwartungsvoll, naht doch jest der jehnfüchtig erwartete Angenblick. Der Jäger bewegt fich nicht; er fitt wie aus Stein gehauen. Run hat sich die Rette gesammelt, sie laufen ihrem heimischen Lager zu und gerade dem Jäger in den Schuf hinein. Da blist es in der Dunfelheit zweimal auf. Laut dröhnt zwiichen den Bergen der Toppelichuig. Die Chailyk fahren erschrocken zurück. dauert 5-10 Minuten, die Rette hat sich wieder gesammelt: sie gewahrt in der Dunfelheit feine Wejahr, wieder ertont ein Lockruf und die ganze Rette trippelt denjelben Weg einher. Der Jäger fieht nichts, er muß auf gut Glück in die Richtung, aus welcher er den Loctruf vernommen, hineinfenern; dann sucht er sich seine Beute und fehrt vergnügt und triumphierend in das Lager gurück,

wo ihn schon von weitem das gastliche Tener entgegenlenchtet. War die Jagd erfolgreich, so ist der Heimweg mit der reichen Bente*; ziemlich beschwerlich; allein mag die Jagd glücklich oder unglücklich gewesen sein, der Jäger kehrt sedensalls erfüllt von großartigen Natureindrücken, die er nie vergessen wird, an das Lagersener zurück.

Nachdem wir den Mursusu mit seiner Eisdecke von 75 cm Stärke überschritten hatten, kamen wir wieder auf den gewöhnslichen Karawanenweg, den die von Norden kommenden Pilger nach Lassa benuten.

Da wo der kleine Fluß Tichin-nagma sich in den Murnin ergießt, stoßen drei Wege, die von Kuku-noor über Zaidam nach Tibet führen, zusammen.

Der erste fommt von Djunssassafe: er jührt über den BurchansBudda, die Schlucht des Nomochunsgol entlang, dann über das SchugasGebirge, den Schugasgol entlang, über den Njanscharsassus, in die Niederungen des Naptschitaisulansmuren, bis zu dem oberen Lauf des Mursusu hin. Wir hatten diesen Weg bis zur Mündung des Naptschitaisulansmuren in den Mursusu schon in den Jahren 1872—73 eingeschlagen und denselben Weg, d. h. bis zum Schugasgol, auch auf unserer Herreise benutzt.

Der zweite Weg ist bis zum Schugafluß derselbe, dann aber scheidet er sich, führt über das Marco-Polo-Gebirge und den Tschium=tschium=Paß auf das tibetanische Hochplateau, schlägt hier eine südwestliche Nichtung ein, versolgt den mittleren Lauf des Naptschitai=ulan=muren bis zum Übergang über das Kufu=schili=Gebirge, woselbst er sich mit dem dritten und west-lichen Weg vereinigt.

Dieser seitere geht vom Dinnssassaf aus 100 km weiter über die tibetanischen Grenzgebirge dis nach Golmyk, übersichreitet da den Naidschinsgol, führt über den sehr beschwertichen Gebirgspaß Gurbus Naidschi und dann über den viel leichteren Anzyrsdaftschin nach dem Marcos Polos Gebirge hin; hier wendet er sich nach Südsüdwesten über das Ankusschils und

^{*)} Das tibetanische Chailnf ist so groß wie eine ausgewachsene Auerhenne. Pricewalsti, Reisen in Tibet.

Tumbure:Gebirge, westlich über das Zagansobo-Gebirge bis zu der Mündung des Tichinsnagmas Ausses.

Lon diesen drei Wegen ist der mittlere der fürzeste, allein wegen seiner Fruchtlosigkeit schwer zu begehen. Der östliche, auch Taidschinerskische Weg genannt, ist wegen des Übergangs über den Gurbu-Naidschi-Paß ebenfalls sehr mühiam: während der östliche zwar am längsten ist, allein wegen seines Futter= und seines Wasserreichtums doch dersenige ist, der von den Kasrawanen am meisten benntzt wird, und darum auch von uns vorsgezogen wurde.

In dieser Zeit erfrankte der Rojak Garmaew. Troß der typhösen Erscheinungen wurde sein träftiger Körper, unterstüßt von Chinin, schon nach wenigen Tagen Herr der Krantheit. Der Mongole Tadai klagte beständig über alle möglichen Leiden, die er sich infolge seiner Gefräßigkeit zuzog: dabei war der Kerl voller Parasiten, auf die er täglich eine erfolgreiche Jagd hielt, ohne darum die Zahl seiner Bewohner zu mindern. Troßdem wir stets dieselben Kleider trugen und ums fast nie waschen konnten, litten weder wir noch die Kosaken an Ungezieser. Der Wongole behanptet, daß Gott dem Menschen, der kein Ungezieser hat, uns gnädig üt.

Das Zagansobo Gebirge ist sehr felsreich, es besteht aus rotem und grauem Kalkstein, der dem Einstuß des atmosphärischen Riedersichlages unterworsen ist. Merkwürdigerweise waren die Züdabhänge ichneesrei und von den Rordabhängen nur die oberen Regionen mit etwas Zchnee bedeckt. Man kann hier die gleichen Beobachstungen betresse der atmosphärischen Ztanbniederschläge, Zandsahhänfungen und Lößbildungen insolge der ewigen Ztürme wie in den übrigen centralasiatischen Wältens, machen. Ja die eigentimlichen Formen und Vildungen treten hier noch entschiedener vor und lassen sich hier die Entwicklung und Entstehung noch deutlicher und sichtbarer versolgen.

Während unserer Rasttage auf dem Zagansobos Gebirge machten wir auch eine Bärenjagd, die recht interessant verlief. Ich, Eckon, Rolomeizow und Urnsow waren auf die Chailyk-Jagd gegangen, hatten unterwegs eine Bärenfährte aufgestunden, die uns

^{*)} Kapitel II. pag. 17.

weiter loctte. Sofort teilten wir uns und suchten erfolglos das vor uns liegende Terrain ab. Endlich, nach 2-3 Stunden, stoße ich auf eine Herbe Kuku-jeman. Ich schieße, treffe und ver folge das angeschoffene Wild einige hundert Schritt weiter, ba bemerke ich plöglich in einer Felsspalte, die unter mir liegt, ein Tier, das fich seinen Petz an der Sonne warmt und dabei gemütlich die Pfoten leckt. Ich nehme meinen Teldstecher, und das Herz schlägt mir vor Frende, als ich den erwünschten Bären erfenne. Was sollte ich thun? Ich war zu entsernt, um einen sicheren Schuß zu wagen, fürchtete den Bären bei jedem Schritt durch die herabfallenden Steine zu erschrecken und in die Flucht zu jagen. Er lag ruhig, ohne mir die geringste Ausmerksamkeit zu schenken. Leise suchte ich mich augupirschen. Ein hervorspringender Telsen bildete meinen Hinterhalt. Vorsichtig legte ich an. Es waren immerhin 200 Schritt Entfernung, und doch konnte ich mich vor Angst, das Tier zu verschenchen, nicht näher wagen. Ich zielte und schoß meine zwei Läufe ab; der Bar blieb unbeweglich liegen. Ich lud meine Büchje nochmals, jenerte zwei weitere Schüffe ab, lud wieder und näherte mich vorsichtig dem Bet, den ich tot auf dem Gled fand. Es war ein wunderschönes Exemplar von Ursus lagomyiarius. Ich machte mich sofort darüber, das Fell abzugiehen. Geflon, durch die Schüffe herbeigelockt, fam dagn. Das Well war sehr schön, dagegen war der Bär ziemlich mager. Schwer mit unserer Bente beladen, fehrten wir nun vergnügt in unser Lager zurück.

Bon hier an verließen wir unseren alten Weg und schlugen einen neuen, der fast parallel mit unserem früheren ließ, ein. Dersselbe überschritt erst die Westspiße des Zagansobo und durchschnitt dann die breite Ebene, welche sich dis zu dem Dumbure-Gebirge hinzieht. Der Kosaf Kalmyckin erlegte auf dem Dumbure-Gebirge ein selten schönes Exemplar Ovis Hodgsoni? (weißbrüstiges Argali). Da ich über dieses eigenartige Tier schon in meinen srüheren Werken*) berichtet habe, so bemerke ich hier nur, daß wir es in Rordschiftet selten antrasen.

^{*)} Mongolei und das Land der Tanguten. Bo. I. 321—323. In dem zweiten Band dieses Werfes ist das Argali abgebildet und mit dem Ramen Ovis Polii bezeichnet; eine Abart, welche nur auf dem Tjansschan und in Pamir vorkommt.

Wir hatten das Ende des Dezembers auf der Züdhälfte des tibetanischen Hochplateaus zugebracht. Im allgemeinen war die Kälte stark. Wir beobachteten während des Dezembers 26 mal — 20°, 6 mal — 30° nach Sonnenausgang. Der niedrigste Temperaturstand war — 33,5°. Wir beobachteten einmal in dieser Zeit zur Mittagsstunde 0°. Wir erlebten während des Dezembers 14 heftige Stürme, die die helle Atmosphäre mit Staubmassen verdunkelten. Der Himmel war östers bewölft. Wir zählten 8 helle Tage und 6 Tage, die sich später bewölften. Wir hatten 7 geringe Schneesälle. Der Schnee blieb selbst bei 4500 m Höhe nur furze Zeit liegen. Er wurde teils verweht, teils von der trockenen Lust ansgezehrt.

Während unseres Übergangs über den Anfusschili erlegten wir mehrere Yaks und mehrere Kukussemans. Als wir den Napstichteisulausmuren erreichten, fanden wir ihn mit Eis bedeckt.

Wir durchzogen die Ebene, die er durchläuft, in der Diagonale und erreichten das breite große Gebirge, welches wir im neunten Rapitel zu Ehren des großen italienischen Reisenden, der Ende des 13. Jahrhunderts Uffen durchforschte, als das Marco-Bolo-Gebirge bezeichnet hatten. Dieses mittelhohe Gebirge gehört zu dem Rüen linn Snitem. Es erstrecht fich langs des linfen Ufers des mittleren Edungailnijes und bildet eine der inneren Grengen zwijchen dem zaidamichen Reffelthal und dem tibetanischen Hochplatean. Die öftliche Hälfte des Gebirges zwischen dem Tichium tichium-Lag und dem Augnr-daftichin ift mit ewigem Schnee bedeckt. In der Rähe des letzteren erhebt sich bis zu 5400-5700 m abjolnter Sohe der Bald'nn dortichi*. In der Räbe des 4890 m hoben Tichium tichium steht der ungefähr aleich hohe Enbe. Bir gewahrten auf dem Marco-Polo-Webirge nur 3 Schneegruppen, nämlich den Schara-gui, Umnfeund Charia Bruppe. Unfer Kührer behanptete, daß sich das Marco Bolo-Gebirge noch jehr weit nach Westen hinziehe, ohne jedoch die Schneelinie je zu überschreiten. 44 km nördlich von der Charjagruppe liegt nach der Grenze von Zaibam gu ber Chuitun-noor. Diefer Gee hat gegen 112 km Umfang. Mus ihm entspringt der Utu-muren, der nach Rorden zu fließt und endlich in den Salzstächen versiegt. Die Ufer des Utn muren

^{*)} Die Tibetaner nennen ihn Atschiun-gontschif.

find sehr weidens und quellreich. Er bildet die natürliche Grenze zwischen Zaidam und Gadschir. Das Marcos Polos Gebirge besteht aus Schieser, Thon, Duarz, Fenerstein, Geröll. Das ganze Gebirge machte uns einen sehr vegetationsarmen Eindruck. Dem Angenmaß nach war die Durchschnittshöhe 4800—4950 m.

She wir Tibet verließen, sollten wir noch als letzten Gruß einen heftigen Schneesturm mit −23° Celsius erleben. Ter Sturm tobte so gewaltig, daß wir nicht weiter marschieren kounten, sondern da, wo wir gerade waren, unser Lager ausschlagen mußten. Unsere armen Tiere mußten wieder Hunger und Kälte erleiden. Als wir am anderen Morgen den Chronometer ausziehen wollten, versagten uns die Hände, trotzdem wir sie in Pelz verwahrt hatten, den Tienst. Der Sturm ließ nachmittags nach, und wir zogen hungrig und frierend eiligit weiter, froh, daß wir sür unser weiteres Nachtgnartier einigermaßen Schutz in einer Schlucht sanden. Unsere armen Tiere mußten während 24 Stunden sasten. Wir gaben den einheimischen Pserden, die Fleisch fraßen, etwas gedörrtes Kulang und Yaksleisch, die armen Kamele freilich mußten hungern und nach einer kalten Nacht mit leerem Magen weiter marschieren.

Es flingt geradezu sabelhaft, was die Kamele und einheimischen Pserde für Strapazen und Entbehrungen aushalten, wie sie mit jedem Wasser, mit jedem Futter zustieden sind und dabei große Wegstrecken zurücklegen. Sines unserer Reitpserde ging von Kuldscha nach Lobendor und zurück, rasiete zwei Monate und ging von Kuldscha über die Djungarei nach Gutschen und Saisanst; dieses Tier legte auf diese Weise an 4030 km Wüsteneweg zurück. Wein Reitpserd war das Gescheuf von Jakubebe kans Kaschgar, dasselbe hat mich von Kurla—Kuldscha—Guteschen bis Zaidam getragen; hier wurde es während eines Jahres von einem Kosaken geritten, um hierauf mich auf der eben bes schriebenen Reise bis zurück nach Zaidam zu tragen, wo es leider erfrankte und von mir den Wongolen auf die Weide gegeben wurde

Nachdem wir das Marco-Polo-Gebirge überschritten hatten, gelangten wir zu der Ebene, die ich schon im zehnten Kapitel besichrieben habe und die in ihrer östlichen Hälfte gerade so unfruchts dar wie in ihrer westlichen Hälfte ist. Der Gletscher, der hier auf dem Marco-Polo liegt, bewässert im Sommer das zu seinen Füßen liegende Thal.

Die Mongolen erzählten uns, daß alsdaun zahlreiche Orongo-Antilopen von den nahen Bergen hierherfämen, um fern von den Männchen hier die Inngen zu werfen, und daß Bären, Wölfe, Geier ihnen in großer Zahl folgten, um die geschwächte Antilope samt ihren Kleinen als leichte Beute zu fangen. Man begreift nicht, warum die Orongo-Antilope sich gerade in dieser Zeit des Schutzes des Männchens begiebt und, um das Junge zu wersen, eine so unfruchtbare Gegend aussucht.

Wir durchzogen das vor uns liegende That in der Diagonale und gelangten an den Bug des fleinen, aber sehr steilen Gurbu= Naidichi-Gebirges. Der Übergang erreicht nur eine absolute Sobe von 4380 m, ift aber jehr beschwerlich. Das Gurbu-Raidichi= Gebirge läuft parallel mit dem Marco-Bolo-Gebirge, mit dem es fich burch die Schneegruppe des Schara-gui vereinigt. ift die Fortsetung des Gurbusgunding Gebirges und gieht sich längs ber Baidam-tibetanischen Grenze bin. Beide Gebirae erreichen die Schneelinie nicht, find auf ihren Südabhängen steil und fteril, auf ihren Nordabhängen bagegen weniger fteil und etwas grasreicher. Nachdem wir die Höhe des Baffes erreicht hatten, jog sich der Weg in einer Höhe von 4200 m weiter. Das Kutter war hier leidlich, auch fanden wir fleine Exemplare von Comarum, 150 m tiefer in Schlichten Dyrisun, 60-80 m tiefer jogar Sträucher, Die zu dem Geschlechte der Bohnen gehören. Thonhaltiger Schiefer herricht hier vor und zwar, wie auf den meisten centralasiatischen Bebirgen, nicht in Gestalt von Jelsen, jondern als Steingeröll.

Der Naidichingol entipringt auf der Umpte-Schneegruppe zum Marco-Polo-Gebirge gehörend. Er fließt längere Zeit von Weiten nach Diten, trennt das Torai-Gebirge von dem Gurbu-Naidichi und Gurbu-gundjug, fließt dann an der tibetanischen Grenze entlang, betritt hierauf das zaidamische Gebiet und ergießt sich endlich in einen kleinen Salziee. 30—35 km öftlich liegt auch ein kleiner Salziee, der den Bajan-gol aufnimmt.

Der Naidschin-gol nimmt den Schuga auf. Sein Flußbett ist fies und thonhaltig. Der Naidschin fließt sast die Hälfte seines Lanses in einem von beiden Seiten durch 18—27 m hohe Wände eingeschlossenen, 36—90 m breiten Gang dahin. Die Wände zerbröckeln durch die atmosphärischen Einflüsse; ihre Trümmer liegen teils auf dem Grund und werden teils weitergeschwemmt. Der Fluß läuft im schroffen Zickzack von der einen Seite zur anderen. Dieser Flußgang verengt sich an einer Stelle bis auf 18 m, so daß es aussieht, als ob der Fluß in einem unterirdischen Gange verschwände. Das Thal des Naidschinsgol ist quellenmtd grasreich, es ist 1—2 km breit, hat thonhaltigen Boden. In den Unellen wächst Myricara alopecuroides, doch wird dieses Stranchwerf bei der dortigen absoluten Höhe von 3900 m nur dis zu 60 em hoch, während es am mittleren Lauf des Naidschinsgol eine Höche von 2 m erreicht und dazu von Clematis sp. um sponnen wird. Hedysarum und Ephedra treten bei 3450 m Höche und etwas tieser sogar Calligonum mongolieum in ziemticher Üppigfeit auf.

Nördlich vom Naidschinsgol erhebt sich das Torai Gebirge. Es erreicht nirgends die Schneelinie, ist sehr wild und selseureich. Es hat gegen 3600 m Höhe. Schwarzer Tolomit und glimmers haltiger Schieser herrschen vor: die Abhänge sind steril. Das Torais Gebirge erstreckt sich bis zum Utusmuren Fluß; sein westlicher Teil wird ansangs Insunsobo und hierauf Zagausnir benannt. Die einzelnen Ketten, die sich hier nach Westen bis in die Ebene von Zaidam ausdehnen, bilden ofsenbar die vermittelnden Osieder mit dem Altynstais Instem.

Zu unserer Annehmlichseit wurde es jetzt wärmer: wir litten hier nicht mehr an Kurzatmigkeit und hatten besseres Futter für unsere Tiere. Doch stand es übel mit unseren Borräten; der Dsamba war verbraucht. Die Jagd brachte immerhin nur zusällige Bente ein und der Reis war nur noch in kleiner Menge vorshanden. Unser Führer riet uns, einige Kosaken zu den unmwohnenden Mongolen zu schiefen, um neue Borräte zu kausen. Ich that es und mit ihnen trennten sich auch die beiden Lama von uns. Der älkere schenkte mir zum Abschied, mit großer Wichtigkeit, die Frucht von einem Calosanthes indica, die er als eine Art Reliquie betrachtete.

Wir bewerfstelligten nun mit der Karawane den recht mühsjamen Übergang über den halbgefrorenen Fluß und setzen am anderen User unseren Marsch fort. Die fortgesandten Kosaken kamen mit Djamba und Wilch zu uns zurück. Um zweiten Tag gesangten wir zu einem Mongolen-Dorf, das aus 5 Jurten bestand und wo wir Schase, einen zahmen Yak, Fett, Djamba und

Milch fansen konnten. Es waren taibschinerskische Mongolen, die sich an diesem sehr grasreichen Fleck niedergelassen hatten. Wir schwelgten hier in dem Genuß, und, wo es nun etwas wärmer war, wieder gründlich waschen und reinigen zu können. Waren wir doch seit Wochen weder ans unseren Kleidern noch aus unseren Filzstieseln herausgekommen, so daß wir mit einer sesten Schmußekruste überzogen waren, die wir nur mit Hilse unserer Nägel von uns abkraßen kounten: der klimatische Kontrast zwischen Tibet und hier war sehr auffallend. Es schneite wenig; der Schnee bedeckte kaum die umkliegenden Berge. Ja wir konnten uns sogar etwas leichter bestleiden, was uns das häusige Absteigen vom Pferde behufs Aufstellung der Bussole sehr erleichterte.

Während wir, was die einheimischen Bögel anbelangte, in Zaidam und dem angrenzenden Tibet viel Übereinstimmung gesinnden hatten, sanden wir hier, wenn auch in selteneren Exemplaren, noch Caccadis magna (Nebhuhnart), Otocoris nigrifrons (Lerchensart, serner vielsach Tichodroma muraria Manertäuser), Accentor fulvescens Kücvogel, Melanocorypha maxima (Lerchenart), Leptopoecile Sophiae Meisenart, Podoces Hendersoni, Leucosticte haematopygia Bergsint, Ruticilla erythrogastra, Carpodacus rudicilla, Montifringilla Adamsi, Linota brevirostris, Scolopax solitaria. Cinclus kaschmiriensis, C. sordidus, Anas doschas, Anthus aquaticus, ja sogar dei 3600 m Höhe Rallus aquaticus vertreten: die sich teits einheimisch, teits wohl mur überwinternd hier anschalten.

In großen Scharen kommt Leucosticte haematopygia vor. Ich schoß auf zwei Schüsse einmal 42 Stück. Überhaupt war hier ein solcher Vogelreichtum, daß das Herz eines jeden Drnithologen jubeln mußte. Herr Ecklon und Kolomeizow präparierten während unieres kurzen Ausenthaltes daselbst gegen hundert Exemplare.

Wir waren noch zwei Tagemärsche von Zaidam entsernt. Unsere Karanvane bestand noch aus 17 Kamelen, die größenteils in schlechtem Zustand waren. Da wir nach Aussage der Monsgoten noch einen sehr schwierigen Übergang vor uns hatten, mieteten wir uns von den Mongolen 6 Transport-Yaks zu $1^{1/2}$ Lan $=10^{1/2}$ Mark das Stück. Allerdings ging von da an der Marsch noch langsamer vorwärts, allein die Lust war mild, wir hatten zur Mittagszeit +2,4 o im Schatten, +10,5 o in der

Sonne, und der Naidschin-gol war eisstei. Um solgenden Tag mußten wir den steilen steinigen Aukustom-Paß, der gleichsam die Achse des Torai-Gebirges bildet, überschreiten. Das Gebirge umschließt von beiden Seiten eug den Naidschin-gol. Obgleich sich der Paß höchstens 300 m über dem Thal erhebt, brauchten wir einen halben Tag, um die Höhe zu erreichen. Unsere armen kaputen Kamele konnten, trotzdem wir so viel als möglich ihre Last erleichtert hatten, kaum vorwärts. Sines mußte sogar tot gestochen werden. Der Weg war sehr steil. Auf der Höhe stand ein Obo.

Wir übernachteten an der Quelle Unzykschlak, die ziemsich schwer aufzufinden ist und von wo aus man die sandige Zaidamschene überblickt. Schon hier fängt der Triebsand au: Riess und fruchtlose Salzstächen reihen sich au. Hier beginnt wieder das Reich des Tamarisken- und Charmyk-Strauchs.

Unser Biwaf sand in der Nähe des sumpsigen Arastolai statt. Hier sanf die absolute Höhe sehon auf 2760 m; die Lust war warm, $+10^{\circ}$ im Schatten, Spinnen und Mücken sreuten sich ihres Lebens. Vanellus eristatus (Abbihart) überwinterte hier. Die ziemlich steilen Gebirge behielten eine ostswestliche Nichtung bei.

Die Sbene trägt schon hier und, wie die Mongolen behaupten, auch in ihren südlichen Teilen den Wüstencharafter. Die Gebirge der südlichen Hälfte Zaidams gehören dem Kuen-linn-System zu, sie haben alle eine westliche Richtung und bilden das verbindende Glied zwischen dem Küen-linn und Altyn-tai-System. Der südlichste Ausläuser des Altyn-tai heißt Tschamen-tai und ift die Rordgrenze von dem westlichen Teil des zaidamschen Kesselthales.

Bon den Quellen Arastotai aus mieteten wir statt der nur bis hierher gedungenen Yaks 5 Kamele, die uns bis in die Resisdenz des Dsunssassaften sollten.

Der Weg zog sich noch 192 km erst in östlicher dann nördlicher Richtung, durch eine sterile, gleichsörmige Ebene, die teils Lößboden, teils Sandssechen mit vereinzelten Charmyk- und Tamarisken-Stränchern, etwas Lycium (Tenselszwirn) und Aroeinum venetum? aufzunveisen hat, dahin. In weiter Ferne schimmerte zuweilen etwas Schnee oder Eis, auch zuweilen etwas Salzkruste in der Sonne. Hier stießen wir auch auf die Überreste zenes Vinnenmeeres, welches

ror noch nicht so langer Zeit ganz Züd-Zaidam ausgesüllt hat. Die absolute Höhe beträgt 2760 m. Die Fauna ist ebenso arm wie die Flora. Hasen, Wölse, Füchse, hie und da ein paar Charasulta-Antilopen, dann während der Charmyk-Reise einige tibestanische Bären ist alles, was man autrisst.

Ilnter den einheimiichen Bögeln finden sich Phasianus Vlangalii, Podoces Hendersoni, Corvus corax, Alaudula cheleënsis, Rhopophilus deserti und nur setten Leptopoecile Sophiae: Ruticilla erythrogastra, Carpodacus rubicilla überwintern daselbitenten, Gänie und andere Jugwögel passieren nur auf ihren Herbits und Frühjahrszügen diese Einöden.

Wir branchten zehn Tage, um den Weg von den Arastolais Tuellen dis zu der Residenz des Tinnssassa farückzulegen. Wirtießen östers auf mongolische Riederlassungen. Die Inrten waren stetz hinter Tamarisken Gestrüpp verborgen. Die Bevölkerung ist in ständiger Furcht vor den Überfällen der schon früher erwähnten Ränberhorden der Trongynen. Die hiesigen Weiden waren nicht sehr reich. Das Wich mußte sich kümmerlich erhalten und sehnte wohl das junge Grün herbei. Als wir den Romochunsgol ersreichten, kamen wir auf unsere alte Route zurück und besanden uns nun wieder auf bekanntem Terrain. Wir hatten Ende Januar. Die Lust war meistens klar: die Temperatur tags über warm, nachts dagegen -20.2°. Die Atmosphäre trocken und infolge der heftigen Stürme sait immer mit Stanb erfüllt. Schnee selten.

Als wir am Romochun gol biwafierten, samen wir in das Dorf, wo die Mutter unseres Führers Tadai hauste. Sie wußte, daß er uns führte, stürzte sosort herans, um den teuren Sohn zu begrüßen. Tadai war gerade am Ende der Karawane beschäftigt; die Mutter überschüttete uns mit einer Flut von Fragen, wo ihr Sohn sei. Tadai erschien, ehe wir antworten konnten, und die Alte, als sie sah, daß ihr Sprößling den Kopf nicht mehr rasiert, sondern lang herunter hängende Haare trug, zerrte den getiebten Sohn zeternd und wütend in ihre Jurte. Nach einer Stunde kam Tadai wieder zum Vorschein mit glattrasiertem Kopf und einem düpnen Zöpschen, das ihm auf den Rücken hing.

Doch damit waren seine Leiden noch nicht beendigt; dem nunmehr trat ein Mädchen, begleitet von einem Bruder und einer alten Here, auf und verlangte, daß Dadai jest, nachdem er durch ums 40 Lan Sitber = 260 Mark erhalten habe, er seines früherzu Bersprechens eingedenk, das Mädchen heirate.

Der arme Dadai hatte während der Reise seine Schöne vollsständig vergessen. Er, der Jungensertige, hatte auf diese Ansforderungen nur ein wehmütiges Kopfschütteln zur Annwort. Allein die Brant wollte sich nicht absertigen lassen und wurde sehr enersgisch, so daß sich Dadai verzweislungsvoll vor den Versolgungen seiner Schönen hinter die Kosaken slüchtete. Ein komisches Vilde der fliehende Liebhaber — und die erbitterte Schöne.

Am 31. Januar 1880 trasen wir wieder bei Djun sassassen. Wir hatten zu unserer Expedition nach Tibet $4\frac{1}{2}$ Monate gebraucht und in dieser Zeit 1810 km zurückgelegt. Wir waren mit 34 gesunden Kamelen ausgezogen und brachten davon nur 13 Stück, und diese kaput, zurück. Wir selbst waren zwar ermüdet von den surchtbaren Austrengungen, allein körpersich gesund und frästig geblieben.

Vierzehntes Kapitel.

Bou Zaidam nach dem Anfu-noor und Ginin.

Tritte Reiseperiode — Tas östliche Zaidam — Ter Zumpf Frgizyk — Tas Züdkuku-noorsche Gebirge — Taba-kun-gobi — Rochmals die Südkuku-noorschen Gebirge — Kuku-noor — Klima — Flora — Fauna — Bevölkerung — Züduser des Kuku-noor — Ara-gol — Sin chinesiiches Pikett in Schala-choto — Ter Marich nach Zinin — Chinesen — Tunganen — Kirgisen — Tanguten — Talon — Mongolen — Zinin — Tie Ludienz beim Amban — Legende

- Beiterzug.

Mit der Rücktehr nach Zaidam war die zweite Periode unserer Reise abgeschlossen, und wir traten nunmehr in die dritte Periode unserer Expedition ein, in welcher wir mehr, als in den beiden ersten, Gelegenheit, mit der Bevölkerung in Verkehr zu treten, finden sollten.

Wir lagerten unweit der Residen; des Dinnsjaffak. Die eriten zwei Tage unjerer Anwesenheit verliefen unter bem Ordnen unserer mitgebrachten Gelle, dem Ginkauf von Schafen, der Beichaffung neuer Ramele für die Beiterreife und der Rücknahme der von unjerer Geite dem Zaidamiten Bambyelama und den beiden Fürsten, Barun-jaffaf und Djun-jaffaf im vergangenen Herbit anvertrauten Sachen und Gelder. Man erzählte une, daß auch diesmal, wie ichou in den Jahren 1872-73, die von uns zurückgelagenen Gegenstände gleich Talismanen gewirft und fie vor den Einfällen der Drongnnen-Räuberhorden beichützt hätten. Unangenehm war die Entdeckung, daß die von und im Berbit gurudgelaffenen Schreiben, die nach Befing an Die dortige Gesandtschaft bestimmt waren und daselbit über unsere Expedition, jowie ferneren Plane Anfichluß geben jollten, nicht befördert worden waren. Der Dinnsjaffaf machte lügenhafte Musflüchte, auf die ich keinen Wert legte. Thatsache war, daß die

Briefe nicht abgesandt worden und daß statt bessen das Gerücht verbreitet worden war, daß wir in Tibet erschtagen worden seien. Das östliche Zaidam, welches wir nun durchziehen wollten, hat mit dem süblichen viel Ühnlichseit. Auch hier ist wellensörmiges Terrain, und es wechseln Satzsümpse mit ärmlichen Grasstächen ab. Der Boden besteht aus Thon, Kies, Triedsand. Die Gebirge der Sitzenze bilden das verbindende Glied zwischen dem Burchan=Budda, den Südfuku-noorschen Gebirgen und den Gebirgsketten am oberen Chuan=che. Diese Gebirge erreichen nirgends die Schneelinie und haben, aus der Ferne gesehen, nicht die gigantischen Formen der tibetanischen Berge.

Der Dinnssassas suchun, um uns gezällig zu seine. Er stellte uns für 90 Mt. deutscher Währung acht neue Kamele, die unser Gespäck dis Dulanskit (Zeltlager des Wan von Kukusnove) transportieren sollten. Ferner gab er uns einen Führer, der allerdings halb blödsinnig, aber des Weges kundig war, mit. Wir schlugen den Weg, den wir mit ganz geringen Abweichungen schon im November 1872 und Februar 1873 zurückgelegt hatten, ein. Längs des Bajansgol hatte die Gegend mehr den Charakter eines quellenreichen Sumpflandes und bot insolge dessen unseren Tieren reichliches Intter, während die Salzstächen Sagantssträucher gedeihen ließen und die Triebsandhügel vegetationslos dastanden.

Wir gelangten an die große grasreiche Sumpstäche Trgizyt, durch welche der Balgantaisgol (der später den Namen Bulunsgirsgol trägt) fließt. Die guten hiefigen Weiden werden den Monsgolen durch die umwohnenden räuberischen Drongynenhorden verleidet. Wir fanden hier ziemlich viel Phasianus Vlangalii, jowie auch überwinternde Enten; hörten auch die Stimme von Turpanen, sahen aber feine. Die eisfreien Bäche waren reich au Fischen. Herr Roborowsti sing viele Sehizopygopsis Stoliezkai. Sie waren höchstens 30 cm tang und hielten sich am meisten in den Süßwasserbächen auf.

Unser Weg führte abwechselnd auch über Gebirgshöhen, die dürftig mit Nadelholz bewachsen und noch mit Schnee bedeckt waren. Von dem Flüßchen Gaschun aus hatte man eine 19 km lange, sterile sands und thonhaltige Ebene, die sich bis

zu dem Tojjosnoor und Kurlyfsnoor erstreckte, vor sich. Diese Ebene verläuft nach Diten in zwei Arme. Der östliche schmate Arm umschließt die zwei Salzseen Sychrèsnoor und Dulansnoor, zwischen welchen sich der Weg zu dem Tempel Dulansfit hinzicht. Hier sindet man am Dulansgol ein paar Acker besbautes Land und ein stehendes Lager. Der Wan*) von Kususnoor schlägt zeitweise in Dulansfit seine Mesidenz aus. Hinter Dulan stit sanden wir in einer Höhe von 3450—3900 m Wälder aus baumartigem Wacholder, Juniperus Pseudo Sabina und Adies Schrenkiana und zwar die zu 10—18 m Höhe und 30—60 cm Stärfe. Dabei sag der Schnee hier 15 cm, ja stellenweise 60—90 cm hoch. Wir sahen keine Wögel außer einigen Schneeadtern, die hoch in den Wolken schneebten und ihre Weibehen socken. Wild begegneten wir nicht.

Die süd fin fus noorschen Gebirge erinnern an die aus grobstörnigem Thon gebildeten Hügetreihen von Nordszaidam und dem Bagaszaidaminsnoor. Die ganzen Ketten ziehen sich sittlich, umschließen das Südnser des Kufusnoor, dehnen sich weiter nach Südosten aus und verschmetzen sich an den nördstichen Biegungen des Gethen Flusses mit dem Gebirgstomplex des Gethen Flusses. Bon den fufu noorschen Gebirgen zweigen sich verschiedene Arme ab, welche wiederum die einzelnen Ebenen, von denen die größte Dabajunsgobi beißt, umgürten.

Im Westen der ziemlich steilen südfuku-noorschen Gebirge streckt sich das breite Thal des Buchain-gol, welches bis zum Ran schan reicht, dahin. Dieser Gebirgsteil ist viel setsereicher, wilder, steiler als der östliche Teil. Die Nordabhäuge des Hauptgebirges sind teils gras teils gestrüppreich. Brauner Kalk und grauer Gneis wechseln ab, die Verge sind zerklüstet und zerrissen, bilden nur wenig abgerundete Kuppen. Während der sommerlichen Regenzeit ist der westliche Teil sehr reich an plötzlich entstehenden Vächen: der südliche Teil dagegen wasserann. Auf dem westlichen Teil stößt man in der Rähe des Kuku-noors auf den ersten Wald. Er besteht aus banmartigem Wacholder. In den mittleren Teilen mischt sich Abies Schrenkiana darunter; während in den östlichen Wäldern und zwar bis zu einer abs

^{*)} Wan = Gouverneur.

jolnten Söhe von 3450—4050 m die Alpenvegetation des Man-jehan in Spiraea mongolica?, Salix sp., Potentilla fructicosa, Caragana jubata vertreten ijt.

Unter der Fauna begegnet man Marat, Kufusjeman, Wölfen, Hüchsen, Dachsen, Bijam, Itis, seltener Bären und Argali. Die Bogelwelt ist dieselbe wie auf dem Nansschangebirge.

Die Behörden von Dalan-fit erwiesen sich als sehr ungefällig gegen uns. Sie verweigerten uns Kamele zu verfausen und höfften auf diese Weise unsere Reiselust zu hindern. Natürtich fümmerten wir uns nicht darum, sondern verschafften uns auf eigene Faust die uns nötigen Lasttiere. Der höchste hiesige Übergang erreichte 3630 m absoluter Böhe. In den hiesigen Wäldern, in denen wir viel Fichten, Abies Schrenkiana, sanden, lag etwas Schnee: die Mongoten erzählten, daß die Winter schneereich seien.

Die Gbene Dabasinnsgoti hat in ihrer Mitte den Satziec Dabasinnsnoor von 42 km Umfang. Die chinefische Regierung läßt hier Satz gewinnen und nach Sinin und Donkyr schaffen. Die Ebene ist 108—135 km breit. Der Boden ist thous und satzhaltig, wasserarm, die Begetation dem entsprechend spärtich. Tropdem begegneten wir hier vielen Mongolen mit zahlreichen Herden. Die letzteren waren sait immer beschnitten und sahen verkümmert aus.

Nachdem wir zwei Tagemärsche durch den westlichen Teil des Daba-sun-gobi gemacht hatten, wandten wir uns nach Norden und überschritten den Hauptgebirgszug der südfuku-noorschen Gebirge.

Der Steppencharafter erhält sich auch hier, Thon und Riesel bilden den unfruchtbaren Boden. Die Vegetation ist die gleiche wie auf dem östlichen Nau-schan und auf den Gebirgen des oberen Chuan-chè. Salix sp. und Caragana jubata kommen bis zu 3600 m hoch sort. Wir begegneten und schossen Arten Rebhühner, Caccabis magna, Perdix sikanica, Perdix barbata. Der höchste Punkt des Gebirgspasses war 3960 m. Nach dem Augenmaß berechnet, waren die umliegenden Verge ungesähr 3—500 m höher, danach schäften wir, daß sie 7500 m absolute Höhe, 1200 m über dem kukunder Kasserspasses barbaten.

Ienseits dieses Übergangs werden die nördlichen Abhänge fruchtbarer. Die starken sommerlichen Regengüsse erzeugen Quellen

und Bäche, insolge bessen Strauchwerf und Graswuchs ziemlich gut hier fortkommt. Wälder finden sich hier nicht vor. Auch der vereinzelte Baum ist selten. Die Flora und Fauna, besonders die ornithologische Fauna stimmt mit der des Nan-schan überein.

Wir erreichten nun das breite Thal des Zaisasgol. Bon hier an erstrecken sich dis zum Kukusnoor gute und reiche Weiden, auf denen zahlreiche Tanguten ihre Herden hüten. Als wir den Kukusnoor erreichten, trug er noch eine Eisdecke, die leider so mit Stand bedeckt war, daß der See nicht den großartigen Eindruck, den ich im Jahre 1873 von ihm empfangen hatte, machte.

Wir schrieben den 20. Februar und waren sehr überrascht, noch tiesen Winter, ja die Flüsse Zaisasgol und Buchainsgol (dersselbe entspringt auf dem Humboldt und Rittergebirge) mit Eis bedeckt, vorzusinden. Zu der herrschenden Kälte kam noch ein zweitägiger Sturm und ein Nachtsroft von —33,0°. Des anderen Morgens wich die Kälte und dis Mittag hatten wir 3,0° im Schatten, ein neuer Beweis des hiesigen schrössen Temperaturswechsels.

Während wir uns am Zaijasgol aufhielten, wurden wir von zwei Chinesen, die der Amban Gouverneur von Sinin uns schickte, überrascht. Tieselben kamen, um zu sehen, was wir eigentlich trieben, und um uns in seder Weise von der Weiterreise durch surchtbare Schilderungen der Umwegsamkeit, Wasserlosigskeit und Unsicherheit der Gegend abzuhalten. Ich merkte sehr bald ihre Absichten, wie auch, daß ihre Aussagen salsch und lügenshaft seien. Es war für unsere Forschungen sehr wichtig, einige Zeit an der Südseite des Kulu noor, den ich im Jahr 1873 umr von der Westseit unberusenen Ratgebern, daß ich mich troßihren Schwähereien nicht von meinem Plan abbringen sassen Weine Bestimmtheit schüchterte die Eindringlinge sofort ein.

Ter Kufu-noor ist rings von Bergen umgeben. Er liegt 3240 m hoch*, und hat die Form einer Birne mit zwei stumpsen

^{*)} Dieses war das Ergebnis meiner diesmaligen barometrischen Messung. Im Jahr 1873 stellte ich die Höhe mit der Wasserwage sest und fand 3150 m. Graf Szechenni (Kreitner "Im sernen Osten") dagegen giebt die absolute Höhe des Kusu-noors mit 3333 m an.

Enden nach Rordwesten und nach Südosten. Zeine Länge beträgt ca. 106 km. Zeine Breite von der Mündung des Galdynchars Flusses dis zur Mündung des Ulan-choschun ca. 64 km. Zein Umfang ca. 266 km. Die User haben mit Ausnahme der nördlichen ziemlich tiese Sinschnitte. Es sind fünf Inseln auf dem Zee. Zwei Fessenisseln im westlichen Teil, drei Kiesinseln im nordöstlichen Teil.

Ter Kufusnor ist nicht sehr ties. Unsere Messungen ers gaben solgende Resultate. Sechs km östlich von der Mündung des Galdynschar sanden wir 1 km in den See hinein 9,5 m; nach zwei km 15,6 und nach 3 km 17,7 m. Ter westliche Teil des Sees ist breiter und wohl auch tieser als dieser östliche. Die 3 Kiesinseln liegen hier, die User sind sehr tiese und sandsreich, welche Anhäusung auf die heftigen Beststürme, die besonders zur Binterssund Frühzusseit herrschen, zurückzusühren ist. Richt weit vom Kufusnor, nur durch einen Sand und Kieselsdamm getrennt, liegt der Charasnor, der srüher zweisellos einen See mit dem Kufusnor bildete. Auch die Einschnitte des Sees, die mit hohen Kiesanhäusungen umgeben und geschüft sind, müssen als Ergebnisse der durch die surchtbaren Stürme angewehten Sandsund und Riesmassen gelten.

Tie Analyse des Wassers vom Anfu noor wurde durch Prof. A. G. Schmidt in Torpat gemacht. Tas Wasser hat eine tiesblaue Farde. Die Mongolen nennen ihn daher Anfustoor**), d. i. "Blaner See", die Tanguten Zogsgumlun, die Chinesen Zinschai. Tas Wasser hat Mitte Juni + 18 bis 20°C. Mitte Novems der gestriert der See und behält die Eisdecke dis Ende März. Tas Eis erreicht eine Stärfe von 60 cm. Wir bevbachteten im Februar breite Risse und Spalten, durch welche das Wasser durchsickerte.

· Über die Entstehung des Sees geht eine Legende, nach welcher die Wassersluten des Kufu-noor früher da, wo jetzt die Stadt Lassa steht, als unterirdischer See gewütet und sich erst später hierher ergossen hätten***. Was die zwei schon erwähnten

^{*)} Bulletin de l'Acad, imp. des sciences de St. Pétersbourg, T. XXVIII. N. 1, p. 6.

^{**)} Rufu = blau, noor = Gee.

^{***)} Tiese Legende wird erzählt in: Huc, Souvenirs d'un voyage dans la Tartarie et le Thibet. VII. 193—198, serner: Kreitner, Im sernen Osten S. 717—717, endlich in meinem Werk über Mongolei u. das Land d. Languten: B. I. pag. 279—281.

Tetseninseln anbetangt, so liegt die größere in der Witte des Sees. Sin Tempel erhebt sich auf ihr. 10 buddhistische Mönche, die von Ziegenmilch und den Gaben der vielen hierher waltenden Vilger teben, führen daselbst ein beschauliches Leben.

Die kleinere Insel soll von einem bösen Geist bewohnt werden, der die Felseninsel in den See warf, ohne seine Absicht, das Wasser zurückzudrängen, zu erreichen. Auf ihr lebt kein Mensch, jeder fürchtet sie.

Das Bajfin des Rufu-noor ist, wie das der meisten Alpenjecen, ziemlich flein. 23 größere und fleinere Flüffe, die großen= teils von den Südgebirgen fommen, und die teils unr während der Regenveriode Waffer enthalten, münden in den Sec. Die größten Müje jind der Buchain-got und der Batema- oder Chargyngol. Die Ufer sind dicht bewachsen und zwar mit der schon jo oft erwähnten nützlichen Steppenpflanze, dem Moto-schirik. Um Westnier dehnt sich zwischen dem Gebirge und dem Zee ein breites wellenförmiges Plateau, auf welchem fich der Buchain-gol dabinzieht, aus; mahrend die steile Webirgswand des Südufers sich dicht dem See nähert und nur einen schmalen Steppengurtel zwischen fich und dem Waffer duldet. Un das Nordufer stoßen die Ausläufer des Ran ichan Gebirges. Der daselbit iliegende Detung gol hat ein ziemlich breites Flußbett, mit steppenartigem, jeichtem Ujer. Die Berge, die an die Ditseite itogen, werden ebenfalls noch jum Ran schan gegählt. Sie vereinigen sich mit den von Sinin fommenden Gebirgen des Chnanache und bilben die Grenze zwijchen der jininichen Ebene und dem fufu-noorichen Platean. Reines der genannten Gebirge erreicht die Schneelinie.

Das Mima stimmt mit dem der umliegenden Berge überein: Trockenheit der Lust, hestige Stürme einerseits, starke Regensgüsse im Sommer sowie strenger, schneeloser Winter andererseits. Der Boden eignet sich nicht sür Baumwuchs und Strauchwerk. Längs des Buch ain got wächst das Balga-moto. Un dem Dstusser sieht man vereinzelte Pappeln, sowie Kobresia thibetica. Die Weiden sind grasreich*. Asinus kiang. Antilope gutturosa, Canis lupus, Canis vulpes. Canis Eckloni tummeln sich zahlreich

^{*) 3}m 17. Kapitel wird die Flora eingehender behandelt.

herum, während Lagomys ladacensis?? scharenweise bald in tustigen Sprüngen auf den Steppen spielt, bald sich vor den Löchern seines Banes an den Sonnenstrahlen wärmt. Der Kufusunder sift sischreich, besonders an Schizopygopsis sp. Bei meiner ersten Reise sand ich im Kufusudor eine Abart vor, die der Prosessor Keßter, nach mir, Schizopygopsis Prschewalskii besnamte. Wir sanden diesmal noch zwei Abarten; anzerdem in den Duellen und Flüssen zwei nene Arten Diplophysa. Übrigens mußte es setzt seine Fischer, denn wir begegneten nicht einem Fischer.

Der Fischreichtum zieht viele sischspreisende Bögel an. Wir trasen hier während des Sommers viele Haliastus Macei, Larus iehthyastus, Larus brunneicephalus (Mövenarten), Phalacrocorax cardo. Die nistende Berggans Anser indicus, serner Casarca rutila, Totanus calidris. Während Podoces humilis, Syrrhaptes paradoxus, Pyrgilanda rusicollis, Onychospiza Taczanowskii, jowie die große tibetanische Lerche Melanocorypha maxima durch ihren Gesang und Gezwitscher die Gegend belebten. Dasgegen scheinen troß des vielen Futters nur wenig Strichvögel hier einen vorübergehenden Ausenthalt zu nehmen, was wohl in dem Mangel an Schilf, Stranchs und Bammwerf, sowie an dem lange mit Eis bedeckt sein des Sees, sowie der Nähe der Wäste Gobi, welche die Vögel immer zu vermeiden sinchen, seinen Grund hat.

Die Bewölferung besteht aus Mongolen*), die sich in versichiedene Stämme teilen. Das ganze Land vom oberen Tetung bis nach Zaidam ist in 24 Choschunate geteilt, welche von zwei Wanen verwaltet werden und unter der Sberhoheit des Amban von Sinin stehen. Der eine Wan heißt Zanschaiswan. Er beherrscht den westlichen Teil des kufus noorschen Landes. — Der andere heißt Murswan und beherrscht den öststichen Teil.

Der obere Chuansche teilt sich in weitere 5 Choschunate, die ausschließlich mit räuberischen Chara-Tanguten, den schlimmsten Vertretern der mongolischen Rasse, bevölkert siud, und die ebenfalls unter der Oberhoheit des Amban von Sinin stehen. Die verschiedenen Unterabteilungen, als Sisphan, Daldy

^{*)} S. über d. Bevölferung des Kufu-noor "Mongolei u. d. Land d. Tanguten" B. I. pag. 285—288.

u. j. w. werde ich, je nachdem wir sie antrasen, in der Folge näher beschreiben.

Von der Mündung des Zaisasgol an branchten wir zwei Tagemärsche, bis wir längs des Users und der angrenzenden Gebirge bis an die Südspitze des Sees, wo der Zininsgol einsmündet, gelangten. Die Gebirge des Westussers stachen sich gegen die Mitte des Sees ab, um dann nach Süden und Südosten wieder ihre frühere Höhe zu erreichen und sich nach Often zu mit den Gebirgen des Gelben Flusses zu vereinigen. Die vielen Flüsse waren seht, mit Ausnahme einiger größerer, wasserlos. Ich erwähne von diesen den Charasmoritesgols und Galsdynschara.

Wir hatten jest nachts meistens eine schöne Illumination, da die Tanguten, um den neuen Graswuchs zu fördern, oft das alte dürre Gras anbrennen: diese leuchtenden Weideabhänge boten einen eigentümlichen Unblick dar.

Die Südnser des Sees gehen teils bis dicht an die Berge heran, 3. B. zwischen den Mündungen der oben genannten Flüsse, wo dann die Berge sehr steil absalten, wilde Schlichten und Höhlen bilden, von denen einige, nach Aussage unserer Führer, in unterirdischer Verbindung mit dem Tempel Dulanstit stehen sollen: was man darans schließt, daß zwei in Dulanstit in eine Höhle gesallene Kälber in einer der genannten Höhlen am Kufu noor wieder aus Tageslicht gesommen seien. Da, wo das Gebirge weiter vom See zurücktritt, ist stellenweise die Ebene 10 km breit.

Die letzten Tage des Hebruars waren frühjahrsartig warm. Müden und Spinnen freuten sich ihres Lebens, — die Lerchen sangen aus voller Brust und die Finken zwitscherten dazwischen als Bertreter des dortigen Tierlebens, während sich nur wenig Zugvögel**, zeigten.

Nachdem wir uns sieben Tage am Kufusnoor aufgehalten hatten, erreichten wir die Mündung des Ara gol. Das Flußbett war jeht so seicht, daß überall die Kiesel hervorsahen. Der Fluß bildete fleine Tümpel, und es bedurfte großer Wasserssisse, um ihn wieder mit dem Kufu noor zu verbinden. Sein Thal ist

^{*)} Chara-morite-gol heißt "der schwarze Pferdefluß".

^{**)} Wir begegneten bis Ende Gebruar nur 10 Arten von Bugvögein.

breit und verlängert sich mit den in gleicher absoluter Höhe liegenden süböstlichen Usern des Sees. Es liegt zwischen den sübfukus noorschen Bergen und dem angrenzenden kukusnoorschen Platean.

Gar nicht weit von unserem Weg ab lagen vier mittelgroße seere Lehmbanten. Mongoten erzählten uns, daß dieselben früher von ca. 3000 Mann chinesischer Soldaten bewohnt gewesen, die vor zehn Jahren bei einem Übersall der Chara-Tanguten verstrieben worden seinen.

Auf unserem weiteren Weg kamen wir nach Schalaschoto, wo ein chinesisches Pikett seinen ständigen Ausenthalt hat. Wir biwakierten daselbst. Kamm angekommen, erschienen 15 Soldaten und ein Tsizier, um uns zu beobachten. Des anderen Tagsstelkte sich noch ein anderer Tsizier ein, der von dem 27 km entstennten Donkyr kam. Diese Leute solkten uns auf Beschl des Amban von Sinin auf unserer bevorstehenden Expedition dahin als Chreneskorte begleiten. Diese Mücksicht verdankten wir kediglich unserer Gesandtschaft in Peking, welche die chinesische Regierung veranlaste, uns, um uns in den Augen der Bevölkerung eine bessere Stellung zu verleihen, solche Ehrenerweisung angedeihen zu lassen. Die Tsiziere und Beamten unterzogen sich übrigens diesen Diensten mit sichtlichem Widerwillen und nur gezwungen durch höheren Beschl.

Die Soldaten gehörten alle den Landfoldaten an; sie trugen sackähnliche Röcke ans blanem Bammwollenstoff; waren klein und häßlich. Ihre Bewaffnung bestand in kurzschaftigen Luntenstlinten mit Stüten. Die Flinte hing an einem Riemen über dem Rücken, die Stüte dagegen steckte wie ein Stöpsel im Flintenlauf und spießte wie ein Pseizenrohr in die Lust. Die Flinten waren sehr grob gearbeitet, hatten einen kurzen Lauf von großem Kaliber (6—7 Linien). Aus Sparsamkeit luden sie ost statt Augeln Steinchen. Wan kann sich den Ersolg dieser Munition sür den Zustand der Flinten denken. Bon einer richtigen Ladung haben die Chinesen keinen Begriff und laden ruhig auf eine Kugel noch Schrot auf. Durch eine Pfanne, die keine Feder hat, wird die Lunte entzündet. Dieses tressliche Gewehr trifft weder bei Regen noch Sturm. Im ersten Fall wird es naß, im zweiten zersprengt der Sturm den Schuß sosort nach Verlassen des

Lanjes und schwächt die Tragfraft der Kugel und Schrote ab. Die Mongoten und Tanguten führen viel bessere Flinten. Dieselben haben einen längeren Lauf, ein fleineres Kaliber und vor der Ladung eine fleine Filzplatte, durch deren Widerstand der Schuß größere Kraft entwickelt. Die oben beschriebenen Flinten haben glatte Läufe, dabei faum 200 Schritte Tragweite — und halten schlecht die Richtung ein. Das Schießen erfordert mit seinem Laden, Adjustieren, Stügen, Zieken, Fenern sehr viel Zeit. Dazu versagt das Fener häufig. Die Flinte wird nach wenig Schüßen so beiß, daß man das Feneru sistieren muß. Die Lunte versagt den Dienst, die Pfanne desgleichen: furz, die gauze Waffe ist für den Angriff ungeeignet, zur Verteidigung ganz unbrauchbar.

Nachdem wir einen Tag geraftet hatten, ritt ich mit Herrn Roborowski, Abdul Juffupow nach Sinin, während die übrige Karawane unter dem Bescht des Fähnrichs Eckkon im Lager zurückließ.

Die chinesischen Soldaten aus Donkur begleiteten uns mit zwei gelben Fahnen. Unser Ausbruch erregte bei der Bevölkerung von Schala choto das höchste Aussehen. Alles drängte in dichten Hausen herzu, schrie, schwahte, brüllte und freute sich an dem unsgewohnten Aublick.

Wir übernachteten in Donkyr. Es ist eine Stadt von 15—20,000 Einwohnern, die sich in nichts von den anderen chinessischen Städten unterscheidet. Sine ansgezackte Lehmmaner umsichließt sie. Donkyr ist ein Haupt-Handelsplatz zwischen China und Tibet. Viele Pilgerzüge kommen jährlich hier durch.

Am anderen Morgen ritten wir weiter. Wir erhielten eine neue Esforte und andere Fahnen. Unser Zug vergrößerte sich mächtig, indem sich viele Neugierige uns auschlossen, deren wir uns nur mit Mühe entledigen fonnten. Mitte des Wegs erschienen verschiedene Abgesandte des Amban von Sinin mit großer Suite. Sie begrüßten uns und geleiteten uns nach Sinin. Wir famen in der Abenddämmerung an. Man führte uns in ein Quartier, es war dasselbe, welches sieben Monate früher der ungarische Graf Szechemi innegehabt hatte.

Sinin liegt 74 km von Schalaschoto entsernt. Der Weg führt meistens durch das Gebirge hin und nur zum kleinen Teil längs des Sininsgol (eines Nebenstusses vom Tetungsgol). Das Gebirge, welches nach dem See zu abfällt, hat nach Donkhr zu großartige Alpenformen. Die Gebirge behalten sie zwischen dem Sininsgol und dem Chuansche bei.

Ungeachtet der Verheerungen während des fetzten duns gauischen Ausstandes ist die Gegend ziemlich bevölfert. Die Bevölferung im siniuschen Rayon besteht aus Chinesen, Dunsganen, Tanguten, Daldy, Mongolen und Kirgisen.

Die Chine sen haben sich auch hier zum vorherrschenden Element aufgeworsen. Sie unterscheiden sich kann von den Bewohnern des himmlischen Reiches, gehören der ackendans und der handels treibenden Klasse au. Sie sind besonders nach dem letzten Aufstand eingewandert.

Die Dung auen, von den Chinesen Chvischvi genaunt, bitden die eigentliche Hauptbevölkerung. Sie sind Mohammedauer, und zwar Schiiten, und haben wegen ihres Glaubens viel von den Chinesen zu leiden. Ihre Jahl wurde auf 50—60,000 Familien angegeben. Ihre Kleidung ist mit dem einzigen Unterschied, daß sie eine Art Plattmütze tragen, die chinesischen. Sie rasieren den Kopf und tragen ein Jöpschen in dem Nacken hängen. Sie erinnern an den tatarischen Typus.

Sie erzählen, daß sie vor 400 Jahren unter ihrem Imam Rabbane von Samarfand gefommen und sich im Land Sinin niedergelassen hätten.

Sie sprechen meistens chinesisch. Ihr Gottesdieust wird auf arabisch gehalten. Ihre Muttersprache haben sie vergessen. Dem Charafter nach sind sie sleißig, aber nicht energisch. Sie sollen übrigens an Schlauheit und Geldgier noch die Chinesen überstressen.

Weiter wohnt mitten unter den Tanguten und Mongolen besonders in der Nähe von Donkyr und am Kuku-noor, eine kleine Zahl Kirgisen. Sie sind ebensalls Wohammedaner, haben ihre Muttersprache vergessen und sprechen mongolisch, taugutisch, chinesisch. Ihre Kleidung ist dieselbe wie die der Dunganen. Sie behaupten, vor 200 Jahren unter ihrem Führer Taidscheisachun, 500 Zelte stark, eingewandert zu sein. Sie nähren sich von Biehzucht. Bei Gelegenheit des dunganischen Ausstandes wollten sie, wie sie unserem Dolmetscher erzählten, nach Samarskand zurücksehren, allein es hätten ihnen dazu die materiellen

Mittel gesehlt, und so waren sie gebtieben. Die Tanguten oder Sisphan bilden einen bedeutenden Teil der Bevölkerung. Sie wohnen meistens in der Nähe von Sinin und in Gansu. Die Chinesen teilen sie in Beisphan — gelbe und Cheisphan — schwarze. Die ersteren, die wahrscheinlich wegen der gelben Kleidung ihrer Lama so benannt werden, bewohnen die Strecke nördlich



Chara- Languten - Gi pban am Rutu neer. Ber linte ein gama.

von Sinin bis zu den Bergen und die beiden Ufer des Tetungsgol. Die Mongolen nennen diese schlechtweg Tanguten. Ein Teil von ihnen lebt mitten unter den Chinesen und Daldy in chinesischen Fanzen und treibt Ackerbau. Ein anderer Teil dagegen wohnt in leichten Holzhütten in den Gebirgsthälern des Tetungsgol und treibt nur Biehzucht, und der dritte Teil hat schwarze Zelte und sührt auf den Bergen ein Nomadenleben.



Frauentypen aus dem Stamme Dafdy.



Die schwarzen* Tanguten von den Mongolen Chara-Tanguten genannt. Die schwarzen Tanguten leben auch am Chnan-che und südlich von Sinin. Sie teiten sich in verschiedene Stämme, treiben Ackerban oder Viehzucht und haben sich bis setzt noch der chinesischen Gewalt entzogen. Ich werde über sie



Chara Tanguten am oberen Chnan de.

im nächsten Kapitel eingehend berichten. Noch zu erwähnen sind die Tanguten-salhor, die südöstlich von Sinin am Chè-tscheu wohnen, Mohammedaner sind, an dem dunganischen Ansstand teils nahmen und nun unter chinesischer Oberherrschaft stehen. Die Daldy oder Doldy sind ein höchst interessanter Stamm. Sie

^{*)} Sie heißen mahrscheinlich wegen ihrer ichwarzen Zelte fo.

teben nördlich von Sinin, werden von den Tanguten Karslun, von den Chinesen Tunschen genannt. Ihr Rayon erstreckt sich unterhalb der tetungschen Berge bis zu den Flüssen Ujansbre und Musbaischin. Sie leben in Törsern unter den



aranen aus tem Etamme Saler.

Chinejen und Sanguten, sind vielleicht zehntausend Seelen stark und treiben Ackerban.

Ihr Außeres ist eine Mischung des Chinesen und des Monsgolen. Sie tragen die chinesische Tracht, rasierten Kopf und Jops. Die Franen dagegen erinnern in ihren Physiognomieen, ihrer Tracht und namentlich mit ihrer Kopsbedeckung an unsere Dorsichönen.

Shre Kleidung ist solgende. Sin ärmeltoser Rastan aus dunkelsblauem Baumwollenstoff wird von einem Stück Zeng mit auderssarbigen Enden um den Leib gegürtet. Sin Hemd mit bunten Armeln, dunkelblaue Beinkleider und chinesische Schuhe vollenden das Ganze. Das Haar wird sehr verschieden getragen. Immer in der Mitte gescheitelt: dann entweder bis auf die Schulker wie Bandschleisen herunterhängen gelassen und die Enden zurückgevommen und am Hinterkopf besestigt, oder kürzer gerafst und zu einem kleinen Chignon gestaltet, in welchem Fall der Scheitel durch ein übergelegtes Band, welches sich unter dem Haar verliert, verdeckt wird. Sie slechten es nur in seltenen Fällen, dann aber binden sie die einzelnen Zöpse mit bunten Bändern zusammen und lassen sie die Brust herunterhängen.

Die Kopfbedeckung besteht aus einem großen Kokoschnik*) mit einer langen Franse, welche die Stirne bis zu den Angensbrauen bedeckt: über dem Kokoschnik hängt ein Stück blanes Baumwollenzeug, welches bis in den Rücken reicht. Große kupferne Ringe, die mit Bändern an den Kopf besestigt sind und unter dem Haar hervorkommen, dienen dazu, lange dick rote Schnüre um den Hals an die Seiten hinauf bis auf den Hinterkopf zu leiten, wosselbst sie sich in dem Schleiertuch verlieren und dasselbe mit besseitigen. Diese Schnur wird am Hals mit Korassen verziert. Außersdem trägt eine Daldyschöne noch einen eisernen Ring um den Hals, der mit rotem Stoff, Blech und Porzellanstückhen verziert ist.

Die Männer sind mittelgroß, die Franen klein. Sie sind Buddhisten. Ihre Sprache besteht aus Bruchstücken des Chisnessischen, Mongolischen und Tangutischen. Sie gelten für arbeitsliebend und gescheit. Über ihren früheren Wohnsitz wissen sie nichts. Die Mongolen erzählen solgendes: Als Dschingisskan han Herrscher von Ordos war, hatte er ein so trefsliches Pferd, daß er auf ihm in 24 Stunden von Ordos nach dem Kufusnoor reiten konnte, um dort zu jagen. Sines Tages ließ er sich von einem Helden begleiten. Diesem gesiel der Platz, wo jest Sinin steht, so gut, daß er sich mit seinem Gesolge daselbst niederließ und der Gründer des Daldy-Stammes wurde. Die Mongolen nennen die Daldy auch Zagan-Mongolen — weiße

^{*)} Ruffischer Nationalfopfput.

Mongoten*). Nach meiner Überzengung stammen die Tatdy wie die Kirgisen aus Samarkand und sind eine Mischung der arischen und mongolischen Rasse. Durch Kreuzung mit den Chinesen sit der Vokkstypus verkoren gegangen und zeigt sich merkwürdigerweise nur noch hier und da bei den Franen.

Der letzte Stamm, der in Ganssu und am Anfusnoor vorstommt, ist unbedeutend. Es sind Mongolen, welche nördlich von Sinin leben und den Priestern von Tscheibsien und Altyn untersthan sind. Die Stadt Sinin liegt im That des gleichnamigen Flusses 2268 m hoch und hat 60,000 Ginwohner chinesischen und dunganischen Stammes.

Zinin ist ein bedeutender Handelsplatz für Tibet, dessen Handler hier chinesische Waren aufausen. Bon Peking bis Zinin giebt es 48 Stationen. Die Waren sind teuer, die Landessprodukte dagegen billig**. Die Stadtmauern sind hoch und breit.

Eine Tagereise indlich von Sinin liegt das berühmte Kloiter Gumbum, aus dem im 14. Jahrhundert der große buddhistische Reiormator Tion kaba hervorgegangen ist. 'In Gumbum sind jest gegen 2000 Lama. Lor dem dunganischen Ausstahlte, 7000 ges weien sein. Sie leben von den Geschenken der zahlreichen Pilger.

Tags nach unserer Anfunft fand eine seierliche Audienz beim Amban statt. Tieser seierliche Alt wurde im Beisein höherer Beamter in einer offenen Fanse, welche mit verschiedenen Thoren und Höfen umgeben war, in denen Soldaten mit Fahnen standen, abgehalten. Ich ritt, gesolgt von Herrn Roborowski, dem Tolmetscher und 2 Rosaten, durch die dicht mit Menschen besetzen Straßen. Tas Bolf drängte sich in die Höfe und nur mühsam kamen wir vorwärts. Wir verließen unsere Pserde am ersten Ihor. Ter Amban empfing uns unter dem zweiten Thor, gesleitete uns in seine Fanse, setze sich daselbit in der Mitte auf den

^{*)} Der Archimandrit Palladi leitet die Taldn von der Stadt Dalty oder Darty, welche unter der Minstiichen Dynastie auf dem Weg zwischen Sastichen und Chami von den Chinesen erbaut wurde, ab. Siehe: Neuigkeiten d. Kaiserl. Russ. Geogr. Gesellschaft 1873 B. IX. pag. 306.

^{**)} Zo kostet 12 kg Sammeliseisch ca. 9 Pf., Schweineiseisch 14 Pf., 1 Ente 1 Mf. 80 Pf., 1 Henne 70 Pf., 10 Gier 16 Pf., 20 kg Erbsenmehl 3 Mf. 65 Pf. deutscher Währung.

Sinin. 189

Boden und tud mich ein, ein Gleiches zu thnn. Roborowsfi jaß mit den übrigen Beamten an der Wand; der Tolmetscher stand hinter mir. Die Kosaken blieben auf dem Hos.

Der Empfang war höftich aber falt. Nach den üblichen Gingangsreden fragte der Umban nach meinem weiteren Reiseziel. Ich erwiderte, daß ich mich 3-4 Monate lang wiffenschaftlicher Unterjudningen halber an dem Chuansche aufhalten wolle. "Rein". rief der Amban heftig, "Ihr werdet nicht hingehen. Ich habe Beschl aus Pefing erhalten, Euch von dort abzuhalten und Euch nach Alasichan zu schicken." Bei diesen herrischen Worten beobachtete der Amban mein Gesicht und war sehr erstaunt, daß ich nur lächelte und ebenjo bestimmt erflärte, dennoch an den Chuanche zu wollen. Der Amban wurde höflicher, er schilderte die Befahren, die uns baselbst von seiten der wilden Tanguten drohten, und daß er trot feiner trefflichen, tapferen Soldaten uns nicht schützen könne. Bu all diesen Redensarten niekten die umsitzenden Beamten beistimmend. Der Amban war sehr erstannt, daß seine Rede feinerlei Eindruck auf mich machte, und daß ich auf meiner Absicht bestand. Unsere Andienz endigte damit, daß der Amban erflärte, uns feine weiteren Schwierigkeiten in den Weg legen zu wollen. Nach unserer Rückfehr in das Biwaf jand der übtiche Beichenfaustausch itatt.

Die Eingeborenen waren hier wie allerwärts von entieklicher Budringlichkeit und Neugierde. Es gingen über uns die wunderbarften Gernichte um. Co bildeten fie fich ein, daß "die überseeischen Teujel" (Die Europäer) teine Kniegeleuffnochen hätten, ferner, daß ich 600 m tief in die Erde sehen fonne, weiter, daß der furz vor uns dagewesene Graf Szechen ni fraft eines Zaubersteines im Chuansche 10,000 Lan Gotd (ca. 65,000 Met.) gefunden habe. Das Komischte aber war die Erflärung, die man uns gab, warum man uns verweigerte, nach Lassa zu gehen. Es ist die gleiche Legende als die der Dido bei der Gründung Karthagos. "Bor langer, langer Beit fei ein Jan-guis d. i. ein Europäer nach Tibet gefommen und habe von einem dortigen Kaufmann ein Stück Land erstanden, soviel er mit einer Ochsenhaut umspannen fönne. Allein nach bezahltem Breis habe der hinterliftige Janguis die Haut in feine Streifen geschnitten, damit ein Stück Land umspannt und dasselbe für sein eigen erflärt. Die Tibetauer

seien überlistet gewesen, allein sie hätten geschworen, nie wieder einen listigen Europäer ins Land zu lassen.

Wir blieben nach unserer Zusammenkunst mit dem Amban noch 4 Tage in Sinin und benutten die Zeit, um einige nötige Manttiere zu erstehen. Der Handel wurde endlich unter Mithilse unseres Dolmetschers und vieler Hins und Herreden zustande gestracht. Wir fausten jür ca. 3438 Mt. 14 Manttiere, das Stück zu ca. 217 Mt. deutscher Währung. Wir mußten, wie alle Reisenden, die höchsten Preise zahlen. Der weitere Trausport unserer Sammstungen machte nus weitere Schwierigkeiten. Unser Gesuch, dieselben in Schalaschot o deponieren zu dürsen, wurde abgewiesen. Statt dessen uns vorgeschlagen, dieselben in Sinin zu lassen, was uns wegen des alsdann dadurch bedingten Rückweges nicht paßte. Sin glücklicher Zusall wollte, daß gerade eine Handelseinig wurden, daß unsere Sammtlungen auf die rückgehenden Kamele verladen und nach Alasschan trausportiert wurden.

Es war inzwischen Mitte März geworden. Die Fesdarbeiten begannen, alles regte sich in den Törsern und auf den Feldern. Überall zeigte sich reges Leben und chinesischer Fleiß.

Fünfzehntes Kapitel.

Die Forschungen am oberen Chuan-che = Belben Gluß.

Allgemeiner Charafter des oberen Chuansché — Chara: Tanguten — Baslekunsgomi — Flora und Fauna — Temperatur — Plateau — Sjanssisels Gebirge — Baga:gorgissuß. — Crossoptilon auritum. — Tschachansphidsa: Gebirge und sein Tempel — Rheum palmatum — Ter Übergang über den Umu. — Flora und Fauna — Tschurmynsluß — Der Chuansché.

Die Duellenersorschung des Chuansche, welche schon seiten Zeiten von den Chinesen betrieben worden, ist dis auf den heutigen Tag ein ungelöstes Mätsel geblieben. Der Grund davon ist die Unkenntnis jener centralasiatischen Landstriche, wie die Unwegsamkeit der Flußuser. Allen geologischen Schlüssen nach müssen die Duellen des Chuansche, südlich vom Kukusnor in der nordöstlichen Spize der tibetanischen Vorberge und zwar da, wo das tibetanische Plateau sein Gebirgsskelett entblöst und den wilden Alpencharakter annimmt, liegen*). Wir kommten den Chuansche nur dis 268 km oberhalb der Stadt Guisdui versfolgen — allein aller Vahrscheinlichkeit nach erstreckt er sich dis in das tibetanische Plateau hinein.

Die Gegend des oberen Chitansche trägt einen dreifachen Charafter zur Schau: ersteus hohe, fanm besteigbare Berge; zweitens ein dazwischen liegendes steppenartiges Plateau: welches drittens von einem Schluchtenlabyrinth durchschnitten ist.

^{*)} Die Annahme der Chinesen, daß die Quellen des Chuansche auf den Bergen von Tarim entsprängen, sich in den Lobsnoor ergössen, unterirdisch weiterliesen und endlich auf der Steppe Odonstala Sinssuchai, südlich vom Kukusnoor wieder zum Borschein kommen, wird durch die Thatsache, daß die absolute Höhe des Lobsnoor 750, die von Odonstala dagegen 3600 m beträgt, zu nichte.

Die Gebirge gehören zum mitteren Küen-linn-System und haben die Richtung von Westen nach Often. Der eine Gebirgszug bildet die Grenze zwischen Zaidam und Tibet und setzt sich nach Tibet zu fort. Die anderen dagegen hängen alle unter einander zusammen und bilden bis zu dem Kufu-noor eine gewaltige, unter einander verbundene Gebirgsmasse, die von der östsichen scharfen Krümmung des Chuan-che an bis zu dem Hauptstamm des Küen-linn reicht.

Sämtliche Gebirge tragen den wilden Alpencharafter, erreichen aber nur zum Teil die Schneelinie.

Das in ihrer Mitte sich hinzichende Steppenplatean ist das Bassin eines ausgetrochneten Binnenmeeres, in dem sich große Massen von Kiesel, Sand, Kies, durch die zahllosen Gebirgsbäche herbeigeschwenmt, angehäuft haben. Zu gleicher Zeit sindet sich hier ebensowohl Wasserlöß wie atmosphärischer Löß vor. Der letztere ist entsernt von den Hauptgebirgen, da wo das Steppenplatean eine bedeutendere Breite annimmt, zu sinden. Er bildet die eigentümlichsten tiesen, wilden Gänge, Schluchten, Gräber, Auswaschungen, die durch ihre Wildheit sast unzugänglich sind; um so mehr, da die einzelnen Schluchten der am Fuß der Berge liegenden Thäler zur Regenzeit häufig mit Wasser angefüllt sind.

Die Berge daselbst sind selsig und steil. Die sehr wilden Webirgsbäche reißen gewaltige Rieselmassen mit sich fort und bilden häusig Wassersälle, während auf dem benachbarten Platean die Bäche langweilig träge dahinstließen und breite, tiese, einsörmige Flußbetten haben, die in keiner Weise in das Ange sallen.

Merswürdig sind die ichrossen Abschnitte mit 90—150 m vertisaler Höhe, die aus Thon, Riesel, Sand, Ries, auch zuweilen Löhties bestehen und das Plateau von dem Chnansche schrosssischen. Bei starten Stürmen, Regen oder Schneefällen ereignet es sich, daß ganze Stücke dieser Abhänge abgerissen werden, worans solgt, daß hier die sonderbarsten Formen, als Säulen, Wände, Pnramiden, Thüren entstehen, die durch tiese Spalten von eins ander getrennt werden, wodurch perpendisuläre, enge, unpassierbare Klüste, die bis auf den Boden reichen, entstehen. Nur wenige dieser Schluchten sind begehbar. Während die wilde Flut des Chnansche dahinbrauft, bald Steine und Kies anschwemmt, bald sortreißt, hier neue Spalten und Klüste ichasst, dort alte



Die Abstange des finken Mers am Gelben Kluß.



durch herabstürzendes Geröll verschüttet, zeigen sich am sinken User inselartige Pappelwälder mit wilden Reben umschlungen. Näher dem Gebirge zu tritt Nadelholz und Wacholder aus, während in den Schluchten strauchartige Afazien, Berberige, Hundsprose, Vogelbeeren, Iohannisbeeren, Heckenstürchen und Herligen wachsen. Dazwischen durch zeigt sich Wiesenstlora der benachbarten Berge, die sich von der angrenzenden Steppenstora unterscheidet; die Fauna ist die gleiche wie die der umliegenden Berge.

Da, wo der Chuansche mit einer scharfen Biegung eine streng östliche Richtung einschlägt, liegt der Flecken Balekun-Gomi. Die absolute Höhe beträgt hier 2580 m. Der Chuansche ist 90 bis 108 m und mehr breit. Zeine Tiese ist beträchtlich. Nirgends sindet sich eine Furt. Zeine Schnelligkeit beträgt ungesähr 90 m in der Minute und zwar bei niedrigem Basserstand. Zur Regenseit soll der Chuansche seine Schnelligkeit bedeutend erhöhen und sein Basser infolge des ausgerührten Lößuntergrundes schmutzig gelb und trüb aussehen und zugleich Erdknollen mit seiner Flut auswersen. Bei unserer Amwesenheit war das Basser ziemtich hell. Der Chuansche soll hinter Balekunschen Domi meistens von Rosvember bis Februar mit Eis bedeckt sein. Da aber das Eis nicht glatt friert, sei der Übergang ein sehr beschwerlicher.

Das Thal des Chnan-che ist bei Balekun: Gomi 2-3 km breit. Rechts erheben sich die schon beschriebenen hohen schroffen Abhänge des benachbarten Plateaus; links dagegen werden die User von nicht sehr hohen, aber zerklüfteten, gespaltenen, höhlensreichen, aus gelbem Lößkalk bestehenden Bergen begrenzt.

Das Thal ist ziemlich reich an Stranchwert. Dicht am Flus wachsen Salix sp., Hippophaë rhamnoides, dazwischen auch Populus Prschewalskii n. sp., sowie Viscum album (Mispet). Weiter ab vom Fluß gedeihen Tamarix chinensis, Berberis chinensis, Nitraria Schoberi und verschiedene Arten Kalidium. Von Bastefuns Gomi aus stießt der Chnansche 320 km lang bis zur Stadt Sanstschensphu streng östlich, wendet sich dann nördlich, berührt die Ditgrenze des Nanschan, durchtäust einen Teil von Ganssu und tritt hierauf in die Wüsten von Alasschan und Drods ein. Von Valestuns Gomi dis zu der Tase Guisduis die hin gleich wild und eng von Felsen umschlössen. Vom Einstuß

des Tagalyn an wird das Thal etwas breiter, dann aber durch das Dun-sjian oder Schumbu Gebirge wieder eingeengt.

Die Tase Guisdui wird von den Gebirgsbächen, die von dem Schneegebirge Dichachar herabitürzen, dem Mydichiksche und dem Tunschvezian, durchstossen. Dberhalb Guisdui nimmt der Chuansche verschiedene Nebenstüsse, darunter den Tichauastichin, Toro und Tagaslyn, an deren Einmündung chinesische und tangntische Törfer liegen, auf. Nechts mündet unweit Balestun-Gomi der Schasfugu ein.

Bei Gnisdui ist der Chuan che kanm breiter und keinessfalls tiefer als bei Bakekun Gomi. Er ist in seinem ganzen oberen Lauf hänsig nicht passierbar, ja nicht einmal schiffbar.

Von der Mündung des linken Rebenflusses Tschaptschasgol oberhalb Balekun gomi stiest der Chuansche ungesähr 106 km weit die zur Einmündung des Bagasgorgi von Südschid West nach Nord-Nord Cit. Er durchschneidet hier südlich von den südkuku noorschen Vergen ein breites Steppensplatean, welches im Süden begrenzt wird von dem Sjanssischen Platean, während sich am tinken User des gleichnamigen Flusses lagert, während sich am der rechten Seite des genannten Flusses das Dichnpar Gebirge erhebt. Das Platean hat teils Sandsteils Lößboden und ziemlich viel Futter, trop seiner Wasserslosses lossessen. Die Verößere Triebsandsstächen sinden sich im westlichen Teil vor.

Der Chinan che hat auf der rechten Zeite viele Nebenftüsse, die wohl alle auf dem Südteil des Lipkateaus entspringen und meistens sehr tiese Flusbetten haben. Das Flußbett des Chinansche ist wechselvoll, denn während er aufangs durch eine kann 30 m breite Zehlucht, zu deren Zeiten steile Felsen von 30—90 m Höhe stehen, dahindraust, erweitert sich die Zehlucht bis zu einer Breite von 6—8 km, verengt sich dann wieder, um sich abermals in ein Thal von ca. 1 km Breite zu verwandeln.

Von der Möndung des Baga gorgi an flieft der Chnansche, von den Tanguten auch Ma tichin großer Fluß) genannt, von Süden nach Norden, mit einer fleinen weitlichen Reigung. Links kommt hier der Tichurmun, rechts der Baja, beides bes dentende Flüße, deren tiefe Flußbetten auf dem schmalen Plateau zwischen dem Sjan-ii bei und Tichupar Gebirge liegen, dazu.

Der Chuansche ist hier 75—90 m breit. Seine Strömung ist sehr hestig, sein Lauf vielsach gelrümmt. Die absolute Höhe besträgt hier ca. 180 m mehr als bei Batekun gomi. Bei der Einmündung des Tschurmyn ist die Schlucht fast 12 km ties. Die vertikale Felswand, welche das Wiesenplatean von dem Flußbett scheidet, ist aufangs mindestens 150 m hoch, hierauf sinkt die Höhe bis auf 60—70 m, und da der Zwischenramm zwischen den Felsen der beiden User kaum mehr als 160—180 m beträgt, so muß sich der Fluß durch diesen Felsgang hindurch zwängen. Selbstverständlich wächst Strauch und Baumwerk hier nur kümsmerlich. Die schrossen Albänge zeigen nur wenig Grünes und die ganze, später sich erweiternde Schlucht trägt den Wüstenscharafter.

Die Mündung des Baja ist ebenfalls wild. Der Baja teilt sich zulest in 25 Arme, welche durch Felsblöckeauschwemmungen und Kiesanhäufungen entstanden sind. Der Übergang ist sast uns möglich.

Die Gebirgsfette, welche sich jüdlich von der Mündung des Baja-Fluffes erhebt, schien uns eine Fortsetzung des Grenzgebirges zwischen Tibet und dem südlichen Zaidam und zugleich ein Bindeglied zwijchen dem Schuga und Urunduschie Gebirge zu fein. Wir fonnten seinen Ramen nicht erfahren. Der Gebirgs= zug, der fich öftlich erstrectt, beißt Djun-mo-tun. Er ist wild, fteil, teilweise unzugänglich, erreicht aber nirgends die Schneelinie. Un diesem oberen Lauf des Chuan-che wird die Schneelinie nur vom Ugutu-Gebirge, welches die nordwestliche Fortsetzung von den südzaidamschen Gebirgen ift und mit den Sjan fisbei zusammenhängt, erreicht. Es fann sein, daß sich unter den Gebirgen, welche öftlich vom Toffo-noor und füdlich von dem Ugutù Gebirge liegen, auch einzelne Gruppen finden, welche über die Schneelinie hinausragen. Go wurde uns 3. B. gejagt, daß das füdlich von dem Urunduschi und Bezimjanni-Gebirge liegende Amnismadichins oder Amnismujuns, von den Chinejen auch Dasgissitan oder Dasinestan Gebirge genannt, welches noch zu dem Gebiete des Gelben Fluffes gehört, einige Schneeberge*)

^{*)} Die Chinesen erzählen von 9 Schneekuppen, von denen die mittlere die höchste sein soll.

answeisen könne; allein aller Wahrscheinlichkeit nach ist dies nicht der Fall. Vorläusig ist man über das dort herrschende Bergsgewirr noch ganz im Unklaren und wird es so lange bleiben, bis durch europäische Reisende Licht in diese Verwirrung gebracht wird. Ans die Redereien der Chinesen und Eingeborenen kann man nichts geben. Der Grund, warum ich daselbst die Existenz großer Schneesslächen bezweiste, ist, daß der Chnansche in seinem oberen Lauf anch im Inni, wenn die Schneemassen aufgetaut sein müßten, ziemlich seicht ist und erst nach anhaltender Regenszeit anschwillt.

Die hiesige Bewölferung besteht aus Chara-Tanguten. Sie haben meistens seite Wohnsitze und zwar in der Nähe der Case Gnisdui. Unr ein geringer Teil sührt ein Nomadenleben. Die ersteren werden Dichachoo, die anderen Nunsba genannt. Die tetzteren teilen sich in viele Stämme, scheinen sich um die chinesische Oberherrschaft nicht zu kümmern und feine Abgaben zu geben. Die Nomadenstämme teben mit den Ansässigen wegen der Weidepläße auf seindlichem Kuße. Ihre Zahl ist kann seitzustellen. Doch müssen sie zahlreich* sein, denn wir begegneten sehr vielen, ebensos wohl am Chuansche als an seinen Nebenstässen.

Die Chara-Tanguten unterscheiden sich wesentlich von den Tibetauern sowie ihren anderen Stammesbrüdern. Sie haben in ausgeprägter Weise alle physiognomischen Eigentümlichkeiten der mongolischen Rasse, wie breites Gesicht, abstehende Thren und schiesstehende Angen. Unter den jungen Lenten sindet man einzelne hübsche Gesichter. Die Alten sind alle häßlich. Die Hantsarbe ist zimtbraum und wird im Alter noch dunkler. Sie tragen sich bartlos, den Nops rassert, das dürstige Hinterhaar in ein Jöpschen gestochten. Als Wassen sichten sie einen langen Säbel, Luntenstinte und Pite. Sie sind nicht sehr groß, alle schwarzhaarig und schwarzängig. Die Frauen tragen das Haar gescheitelt, in zahlslose Jöpschen gestochten, die durch zwei breite Bänder, die auf den Rücken sallen, verbunden werden. Diese Bänder werden mit Kos

^{*)} Wir begegneten verschiedenen Stämmen, 1. den Tschabri in den Bergen von Balefun und nördlich von Balefun-gomi, 2. den Lun-tschiu am Tichursmmn, 3. den Wantustapich im Tichachargebirge am rechten User des Chusansche, sowie zwei Stämmen am Djurgisgol und am Bagasgorgi — deren Namen wir nicht ersuhren.

rallen, Angeln und anderen Metallstückhen reich verziert. Die Kleisdung besteht bei den Männern wie bei den Franen aus einem Schaspelz, einem baunmvollenen oder wollenen fastanartigen Kittel, gleichen Beinfleidern und chinesischem Schulnwerk. Statt eines Hemdes tragen sie eine baunmvollene Jacke. Auf dem Kopftragen sie niedrige Hite oder Pelzmützen. Bei warmer Jahreszeit bleibt die rechte Hand, Schulter und Brust von Pelz und Kittel entblößt.

Die Nomaden Tanguten bewohnen das sogenaunte schwarze Zelt, wetches auch in Tibet gebränchlich ist. Die Ansässigen beswohnen chinesische Fansen. Die Zelte sind dreieckig, sie haben in der Höhe eine Öffmung, durch welche der Nauch entweicht. In der einen Ecke liegt das Brennmaterial, welches, trotzdem es hier Holz giebt, in Schasargal besteht, ausgehäust; in der anderen Ecke, kaum geschützt, brenut das Fener; für die Niche besindet sich in der Mitte eine besondere Vertiefung. Hinter dem Zelt ist sür die Schase aus Reisig oder Argal eine Art Pferch errichtet.

Die Chara Tanguten schlagen ihre Zelte mit Vorliebe an einem Abhang auf. Es stehen immer mehrere Zelte neben einander. Sedes Zelt hat einige große Hunde. Sie erinnern an unsere Wasserhunde und sind sehr vissig und wachsam. Der ganze Reichtum des Chara-Tanguten ist sein Viehstand. Er zieht den zahmen Yak, das furdische Schaf; wenig Pserde, keine Kühe und keine Kamele. Die Tanguten sinden die Weideabhänge an den Vergen am vesten. Sie können das grasreiche Steppenplatean wegen seines Wassermangels nur im Winter bei Schneesall benutzen. Im Winter schlägt der Tangute der Wärme halber sein Zelt in den Schluchten auf.

Seine Nahrung besteht aus Milch, Fleisch, Fett, Dichumà*), Thee und Dsamba. Die beiden letzten Sachen kauft er von den Chinesen. Die Tanguten vergraben ihre wertvollen Gegensstände und ihr Geld in die Erde, um es auf diese Weise vor Ränbern zu schützen. Sin Gleiches thuen die Mongolen in Zaidam und am Kufusnoor.

Der Tangute ist finster und ränberisch. Wir hörten sie nie

^{*)} Dichuma ist die Wurzel von Potentilla anserina, nähere Erklärung im XVII. Kavitel.

tachen, sahen nie die Kinder fröhlich spielen. Sie ernähren sich außer durch Viehzucht durch Mänbereien. Wir erwähnten dieses schon im achten Kapitel, daß diese Räuberstämme von den übrigen Mongolen und Chinesen, als die gefürchteten Trongynen beseichnet würden. Der Charas Tangute ist gewöhnlich seige. Er geht nicht auf die Jagd, ist sehr schmutzig. Unter einander nennen sie sich "Tro", das heißt so viel wie Kamerad. Ihre Toten geben sie den wilden Tieren preis. Nur die Leichen der Lamas werden verbrannt.

Der Chara-Tangute ist ein eifriger Rosenfranzbeter. Man trifft hänfig Tempel und sehr viele Lamas an.

Die Tangnten sind sehr aberglänbisch. Zauberei spielt bei ihnen eine große Rolle. Gine Spezialität sind die dortigen Zausberer "Schamanen", von den Tangnten "Saksa", von den Wongolen "Sangnsbä" genannt und von beiden sehr gefürchtet und geehrt.

Die Nomaden haben jeder eine Frau. Die Aniässigen dagegen haben wie die Tibetauer aus ökonomischen Mücksichten zu zweit oder dritt eine Frau. Das Weib ist dort das Lasttier. Die Sprache schien uns verschieden von den tibetanischen zu sein. Sie sind Buddhisten, doch wissen wir nicht, zu welcher Sekte sie gehören.

Der Schamane gehört zu den Lamas. Er fällt besonders durch seine Haartracht auf, die aus großen Zöpfen von Pferdes haar, welches er mit seinem eigenen Haar verflochten, wild um den Ropf trägt, besteht.

Die Mongoten glauben, daß diese Schamanen Regen, Schnee nach Wefallen hervorzanbern, Menschen und Tiere versperen ze. können.

Wir tehren um zu dem schon früher erwähnten Balekunsgomi, einer der änßersten Grenzuiederlassungen am Gelben Fluß, zurück. Bon hier dis zu der Tase Gui dui diegen noch Chasgomi unweit der Einmündung des Tagalun gol in den Chuansche und Toro Gomi. Alle drei Orte bestehen uns einem Konsglomerat chinesischer Fansen, in denen Chara Tanguten, Chisnessen und Mongolen neben einander leben. Sie sind dem Amsban von Sinin untergeordnet.

In Batefun-gomi wohnen ungefähr 140 Familien. Gie

ernähren sich von Ackerbau; bewässern ihr Land mit Silse von Gräben. Der hiesige Ackerbau hat durch den dunganischen Ansstand sehr gelitten. Jest scheint er wieder etwas aufzublühen. Wir sahen Weizen und Hafer. Doch keinen einzigen Obstbaum.

Wir hatten unser Viwaf in dem bewachsenen That des Chuansche anigeschlagen. Es war das erstemal, seitdem wir den Nausschan verlassen, daß wir uns auf einer so geringen absoluten Höhe wie 2580 m besanden. Dazu war die Temperatur angenehm, wir fonnten die Filzsurte weglassen und unser einsaches Zelt ansichlagen. Wir erquiekten unser Auge jest an dem durch unseren langen Ausenthalt in den einsörmigen Wisten von Tibet, Zaidam und Ankundor schmerzlich ent behrten Anbliek von grünenden Gesträuchen und frenten uns, einsmal wieder ein paar Tage rasten zu dürsen. Wir blieben zehn Tage: machten täglich Jagdausstlüge, singen Fische im Chuansche und durchforschten die Gegend. Inzwischen schieben zehn Kosafen mit dem Tokmetscher nach Donkur, um Vorräte, drei Pferde und noch ein Wankliert zu ausen.

Merkwürdig arm waren in diesem That die Flora und Fauna, was besonders in der Basserarmut seinen Grund hat. Tenn mit Ausnahme des Chnan-che waren jeht in Frühjahr die meisten Nebenstüsse vollständig wassertos.

Die Abhänge und Thäter zeigten unr wenig (Brün. Die einzelnen Duellen verrieten sich durch (Brasslecke. Zeht, Ende Mai, schien erst die Begetation zu erwachen. Einige Strancharten, fleine Pappeln, hie und da etwas Morast mit Schilf und anderen Sumpspflanzen, sowie etwas Dyrisun war alles, was wir fanden.

In gleichem Verhältnis stand die Fanna, Wölfe, Füchse, Hafen und einige Nagetiere waren alles, was wir sahen.

Unter den einheimijchen Bögeln trafen wir Pterorrhinus Davidi, Pica cyanea, dann drei Urten Kohlmeisen, als Parus flavipectus, Poecile affinis, Orites calvus n. sp., serner Picus mandarinus, Passer montanus und selten Phasianus Strauchii an. Unter den Bugvögeln zogen Grus einerea und Grus virgo scharenweise nach Worden. Monedula daurica, Milvus melanotis, Anthus aquaticus, sowie Phalaerocorax carbo waren ziemtich reichtich vertreten, desto seltener und nur in jungen Exemplaren Anas boschas, A. querquedula und A. crecca, Casarca rutila, Anser cinereus,

Grus nigricollis ichien in vereinzelten Gemplaren hier zu niften.

Testo mannigsaltiger war hier die ichthnologische Fanna. Wir singen im Chuansche an 14 Fücharten, die sich auf die süns Gattungen* Schizopygopsis, Nemachilus, Diplophysa, Squalius und Diptychus verteilten. Wir hatten von sämtlichen Füchen unr die drei Arten Schizopygopsis Prschewalskii, Nemachilus Stoliezkai und Squalius chuanchicus schon früher, den lesteren nur im Jahre 1871 bei Trdos angetrossen. Unsere das malige Bente bestand aus süns Fischgattungen*, nämtlich: Silurus asotus, Cyprinus carpio, Carassius Langsdorsii, Squalius chuanchicus und Megagobio nasutus.

Als wir das Gediet des Chuansche erreichten, waren wir in den letzten Tagen des Märzes. Ungeachtet dessen zeigte das Thermometer zur Mittagszeit $+25,3^{\circ}$. Tas Wasser des Chusansche hatte $+5,0^{\circ}$. Tas der seichten Nebenarme $+14,0^{\circ}$. Um 23. März hatten wir Regen, am 24. das erste Gewitter, am 25. sanden wir den ersten blühenden Löwenzahn. In diesen Tagen begegneten wir den ersten Cotyle rupestris Fesienichwalde). Bersberitze und Weinreben setzten Blüten an, die Weisengründe sproßten imges Grün bervor. Tas Frühsahr zog mit Macht ein. Tabei war trop der Nähe des Flusses die Lust ungemein trocken. Starke Türme wüteten und verdunkelten den Horizont durch Standmassen. Mensch und Tier rangen dann mühsam nach Lust; anch das Gezwitscher der Lögel versummte, um erst, wenn der Sturm gebrochen war, zögernd wieder zu beginnen.

Am 30. März sesten wir unseren Marsch längs des Chusansche sort. Die Chara-Tanguten schieuen ums zu sürchten, sie hielten sich wenigstens in respektvoller Entsernung. Von Balekun gomi aus zog sich südlich ungefähr 42 km lang ein breiter Landstreisen, der sich zwischen das angrenzende Platean und den Fluß drängte. Sandhügel, Landschichten wechseln ab, je wie sie von Stürmen gebildet oder zerstört werden. Dem Fluß

^{*)} Außer diesen hatten wir im Jahre 1872—73 im Nansschan und den Nebenschiffen des oberen Chuansché noch Squalius curriculus: Nemachilus robustus und Schizopygopsis Pylzowii angetroffen. Siehe Mongolei u. d. L. d. Tanguten. Bb. II.

^{**) 3.} Mongolei u. das Land der Tanguten. Bo. II.

zu iprießt hier zwischen Sand Hedysarum sp., Ephedra. Artemisia campestris, Caragana tragacanthoides, Oxytropis aciphylla, Agriophyllum godieum und Glycyrrhiza glandulifera hervor. Tem Plateau zu kommen auch einzelne Pappeln fort. In der Nähe der seltenen Tuellen giebt es Schilf, Reben und Pappelarten. Unf unserem ersten Tagemarsch kamen wir in ein quellenreiches Pappelwäldchen, in dem schwarze Störche, grane (Vänse brüteten und viele Fasanen nisteten. Die Gier waren schon angebrütet.

Der weitere Weg war während der ersten 32 km sehr ausgenehm, dann aber mußten wir wieder eine lange Strecke Triebsand passieren. Unsere armen Tiere kamen nur mühsam sort. Unser Führer hatte uns, statt uns bei Zeiten auf das Plateau zu bringen, diesen sehlechten Weg einschlagen lassen, der uns das Erreichen des Plateaus in seder Weise beschwerlich machte.

Wir famen und zu dem schon so ost genannten Plateau, welches sich zwischen dem Sanssischen Sortsetzung der südensten dem Sanssischen Fortsetzung der südensten dem Babassunsgobi erstreckt. Tas Plateau hat 3000 m absolute Höhe. Es vereugt sich nach Westen zu und reicht wohl bis zu der östlichen Gebirgssgrenze von Zaidam hin. Tas Terrain besieht teils aus wellensförmigen Steppen, mit reichem Graswuchs, darunter viel Stipa orientalis, und Triebsandparticen. Wegen des herrschenden Wassermungels können die Tanguten sich dieser Weiden nicht bedienen. Wir waren am 3. und 4. April hier, es war sehr falt, stor die Nacht, wir hatten bei Sonnenausgang —17,8°. Unter den Vögeln sahen wir Podoces humilis, Pyrgilauda ruticollis, Onychospiza Taczanowskii, an Sängetieren Kulang, Charasulta antilope und Lagomys ladacensis?

Auch wir mußten bei unserem Durchgang sehr Bedacht auf den Wassermangel nehmen, damit wir, ohne unsere Maultiere zu schädigen (das Maultier ist lange nicht so ausdanernd wie das Kasmel), das Plateau durchfreuzen konnten. Wir waren sehr sroh, als wir auf unserem durch Fessen und Triedsandhügel veranlaßten Zickzackweg von weitem einige Pappeln stehen sahen, die uns die Amwesenheit einer Duelle versündeten. Wir erreichten sie, nachdem wir noch 3 km zurückzelegt hatten, und rasteten daselbst ein paar Stunden, machten uns trotz eines Nordwesststumes wieder auf den Weg und erreichten gegen Abend einen sutterreichen, aber was

serfosen Lagerplatz, den wir mit Sommenaufgang wieder verstießen. Leider verloren wir an diesem Tag einen unserer treuen Hunde.

Zahlreiche Triebjandhügelketten erschweren das sich Trienstieren und gestalten die Landschaft äußerst einförmig. Im südsöstlichen Teil des Plateaus erhebt sich wie ein Leuchtturm der Umnebaiens-Verg. Er gilt für ein Heiligtum. Die Tanguten ersählen, daß man von der Spitze dieses Verges direkt in den Himmel könne: auch daß hier Heilige gelebt haben und daß es unmöglich sei, ungestraft den kleinsten Stein von diesem Verg mitzunehmen. Der Verg sit selssreich. Auf der Südseite wächst etwas Nadelholz. Er dient den Tanguten als Vallsahrtsort.

Endlich trasen wir ein kleines Flüßchen Djurgesgol an. Wir biwakierten an seinen Usern und begegneten seit Balekunsgomi wieder den ersten Chara-Tanguten. Sie weideten hier 60 Zekte stark ihre Herden. Sie hatten uns gewiß schon längst gessehen, näherten sich aber nicht.

Unser nächster Marich führte uns zum Sjan-sisbeisGebirge, von den Tanguten Kutschusche Formen, tressliche Wiesenabhänge, teinen Wald aber stranchreiche Schluchten. Wir sanden hier die Altpenstora des Nan-schau vor. Unter den Gesträuchern gediehen Caragana judata. Salix, Spiraea, Hippophaö rhamnoides, Lonicera rupicola etc. Wir sanden hier sogar eiwas Goldstand. Im übrigen herricht der umschichtige, grane Kalf vor. Felsen giedt es bessonders im oberen Teil. Der Paß, den wir überschritten, hatte 3780 m absolute Höhe, der nächste Gipsel konnte immerhin 450 m höher sein.

Die Fauna erinnert an die des Nan-schau. Bären, Wölfe Füchse, Hasen, Bisantiere, Lagomys ladacensis. Siphneus sp. Blindmänse hansen auf diesen Höhen. Unter den Vögeln sind als einheimisch zu nennen: Geierarten, Chailyk, Perdix sifanica, Melanocorypha maxima. Onychospiza Taczanowskii, Pyrgilauda ruficollis, Podoces humilis. In den Gesträuchen nisteten Calliope Tschebaiewii, Urocynchramus Pylzowii, Accentor rubeculoides, seltener Junx torquilla und Cuculus canorus; auf den Uspenswiesen gab es hie und da Anthus rosaceus.

Die öftliche Fortsetzung dieses Webirges heißt Dichupar.

Es erschien uns aus der Ferne höher und gut bewaldet zu sein. Die Westansläuser des SjanssisbeisGebirges scheinen bis zu der Schneegruppe Ugutu und den zaidamschen Gebirgen zu reichen. Auf alle unsere Fragen gaben uns die Eingeborenen entweder offenbare Lügen oder nichts zur Antwort.

Von dem Sjan siebe is Gebirge gelangten wir nach einem Marsch von 29 km zu dem Bagasgorgis Fluß, 'auf Tangutisch Schaustschin. Seit Balekunsgomi der erste bedeutende linke Nebenfluß des Chuausche. Er scheint auf dem Ugutüs Gebirge zu entspringen. Bei unserer Umwesenheit war er kaum 9 m breit und 30—40 cm tief. Zur Regenzeit soll er dagegen nicht passierbar sein. Er läust in einer tiesen Schlucht. Das Flußbett liegt an 300 m tiefer als das angrenzende Plateau.

Die Schlucht ist infolge atmosphärischer Einstüße wild derstlüstet. Zwischen den Felsspatten wachsen die verschiedensten Strauchwerfe, als Caragana frutescens, Rosa sp., Cotoneaster sp., Berberis vulgaris, B. chinensis, Spiraea sp., Sibiriaea laevigata, Lonicera n. sp., L. hispida, Lycium chinense, Sorbus aucuparia, Ribes Meyeri, R. pulchellum, Hippophaë rhamnoides, Salix sp., dazwischen Dyrisun etc.

Der Sanddorn erreicht gegen 12 m Höhe und 30 cm Stamms durchmesser. Die Pappeln 21 m Höhe und 60 cm Durchmesser Abies Schrenkiana, Juniperus Pseudo-Sabina sanden wir, ersteres auf Nordabhängen, setzteres auf Südabhängen bis zu 3300 m absoluter Höhe vor.

Unter der Vogehvelt sind verschiedene Fasanen vertreten, als Crossoptilon auritum, Phasianus Strauchii, serner Perdix sifanica, Pica mandarinus, Pica cyanea, Milvus melanotis, Merula Kessleri, Junx torquilla, Ruticilla Hodgsoni, R. nigrogularis, Parus minor, Poecile affinis, Emberizaccia, Reguloides superciliosus, Abrornis affinis, Accentor multistriatus, Carpodacus Davidianus, C. dubius, Certhia familiaris und Septopoecile elegans. Tazu nisten zwischen Fesspraften Caccabis magna und andere Geierarten. Maral, Kufusjeman, Bisantiere, Bären, Wisspreine sind ebenssalls hier heimisch.

Leider hatten wir fein Jagdglück, so daß wir fein Czemplar dieser genannten Gattungen erfegten.

Gegenüber den Chara-Tanguten erzeugte unser Erscheinen

Furcht und Schrecken. Tas Gerücht von unseren Heldenthaten gegenüber den Jegrai war uns voransgeeilt und schmückte uns mit dem Ruhm der Tapferkeit. Die Tanguten wagten sich kaum in unsere Nähe, was wir sehr bedauerten, da wir ihnen ja freundsliche Gesimmungen entgegenbrachten. Bei dem schlechten Rus der hiesigen Bevölkerung waren wir natürlich sehr auf unserer Hut und stellten Tag und Nacht Wachen aus, während wir uns selbst immer bewassnet hielten. Die Temperatur war in dieser Schlucht ebenso mitd als in Valekunsgomi.

Crossoptilon auritum, der Thrsasan, von den Tanguten Schjarama genannt, ist zuerst von dem berühmten Pallas besichrieben worden. Tieser wunderschöne Vogel erhält seinen Namen durch die aussaltend laugen Federn, die seinen Kopf gerade an der Gehörgegend schmücken. Er tritt in Nsien in drei verschies denen Arten, Crossoptilon mautschurieum auf den westlichen Vergen von Peting, Crossoptilon thibetanum im östlichen Tibet und Crossoptilon Drouynii in den Vergen des westlichen Tibet und auf. (Tie zwei lesten Arten sind wohl als eine und dieselbe ansuschen. Wir trasen auf unserer Reise den Crossoptilon auritum auf dem östlichen Kansschan am oberen Chuansches und in Alasschan an.

Ter Thejajan hat die Größe unjeres Haushahus, dagegen einen längeren, breiteren Schwanz und tockeres Gesieder von granblaner Farbe. Die Seiten am Kopf sind sederlos, die Haut ist hellrot und warzig. Der Schnabel ist frumm und gelb. Der obere Teil des Halses bis zum Schnabel weiß. Die Chriedern stehen ab wie Hörner, sie sind ebensalls weiß. Die oberen Schwanzsiedern sind stahtblan, die Seitenschwanzsedern grünlich, die unteren Schwanzsedern, vier bis sieben an seder Zeite, weiß. Die vier oberen Schwanzsedern sind länger als die übrigen und an der Zvike gebogen. Der Schwanz ist 50—55 cm lang. Die Füße sind rot und frästig. Der Hahn hat Sporen. Der ganze Vogel ist außerordentlich schön.

Der Chrisian hätt sich vorzüglich in den strauchreichen

^{*)} Die Tibetaner behaupten, daß er auch zwischen Napetschu und Lassa vorkommt. Der Missionar David traf ihn in den westlichen Syetschuansbergen an.

Schluchten des Chuanschegebietes auf. Seine Nahrung ist rein vegetabilisch. Im Winter scharrt er sich am tiebsten die Wurzeln von Potentilla anserina heraus. Dieser Bogel hält sich am meisten am Boden auf, übernachtet jedoch auf den Bäumen. Er stiegt schlecht, um gefähr wie unser Auerhahn, dagegen täuft er rasch und ausdauernd.

Im Winter halten sie sich zugweise zusammen. Im Frühjahr da gegen paaren sie sich. Zu dieser Zeit hört man ost, wenn es regnerisch ist, den Lockruf des Hahnes ertönen. Er santet ungefähr ka fü te, geschneit des Hahnes ertönen. Er santet ungefähr ka fü te, geschneit des Hahnes ertönen. In die hinter eins ander. Zur Zeit der Paarung sind die Hähne streitsüchtig, vors und nachher sriedlich. Sie banen ihre Rester auf der Erde. Die Henne legt 6—7 gransgrüne Gier von der Größe unseres Hühnereies.

Die Thrsasanjagd ist mühsetig. Der Jäger kann keinen Hund benntzen und muß sich auf sich selbst verlassen. Es schleicht sich in dem Gestrüpp und auf dem Terrain, auf welchem sich dieser Vogel aufhält, sehr schwer an. Dazu schützt ihn sein dichtes Federkleid vor den Schroten und seine Schnellfüßigkeit vor dem Treffen. Man jagt ihn am besten vor Somenaufgang. Es gestang uns trop aller Schwierigkeiten, 26 dieser schönen, seltenen Vögel während unseres Ausenthaltes am Chuansche zu erlegen.

Ilnser kluger Führer, der, wie die meisten derartigen Subsette, sich durch seine Ilngeschicklichkeit auszeichnete, erklärte, als er den Bagasgorgifluß erreichte, von hier aus weder Weg noch Steg mehr zu kennen. Wir standen wiederum vor einem Vergsund Schluchtenlabyrinth. Tropdem wollten wir in der dunklen Hoffmung, doch die Tuelken des Chuansche aufzusinden, weiter vordringen. Wir zogen mutig weiter südwärts und gelaugten nach einem Marsch von 10 km an den Fuß des hohen, setzigen TschachansphidsasGebirges. Wir schlugen unser Lager au einem Wiesenplatean hinter einer engen Schlucht, deren steile Wände aus dunkelgrauem Thonschieser bestanden, aus. Über der einen Seite der Schlucht erhob sich ernst blickend das setzienreiche Gebirge, auf der anderen Seite der Schlucht lief mit leisem Mursmeln ein Bach an den Steinwänden herab.

Auf der Nordseite dieses Gebirges steht ein Tempel. Sin Heiliger aus Gumbuma wohnt daselbst. Die ränberischen Taus guten verrichten hier andächtig ihre Gebete. Wir sahen selbst,

wie sie betend alle drei Schritte niedersnieend zu ihrem Heiligtume wallten

Das Gebirge stößt an die Westgrenge des Ugutus Gebirges. Es hat eine absolute Höhe von ca. 4200 m. Tie Gipsel bestehen aus großen Felsen von grauem halbfrystallisserten Kalkstein. Die Ihhänge sind bewachsen mit Caragana jubata. Potentilla fruticosa. Salix. Spiraea und anderer Apenstora. In den unteren Regionen sindet man Fichten und Wacholderbäume, letztere bis zu einer Höhe von 12—15 m und einer Stammdicke von 30—150 cm. Man trisst den Kulusjeman, das Bisamtier, das Chailys, den Chrigian, sowie verschiedene Geierarten an.

In großem Überfluß gedeiht hier der medizinische Rhabarber, Rheum palmatum. Wir fanden hier eine Wurzel, welche früch 13 kg, getrochnet 6 kg wog. Sie liegt jeht im St. Petersburgischen Botanischen Garten. Tergleichen Pflanzen sind gar nicht selten.

Es werden jährlich auf den Gebirgen und in den Thälern mehrere tausend kg dieses wertvollen Strauches geerntet. Er gesdeiht hier ohne Pstege vorzüglich, während er am Nausschan immer seltener wird. Ich beschrieb Rheum palmatum schon ausstührlich im I. Bande meines Wertes "Mongolei und das Land der Tanguten". Der hiesige unterscheidet sich von dem auf dem Nauschan wachsenden durch schärfer ausgeschnittene Blätter. Der Votanifer Maximowitsch schreibt diese Eigentümlichkeit ledigslich den klimatischen und atmosphärischen Einstüssen zu.

Das Platean am Fuß des Dichachan phidja hat eine absolute Höhe von 3540 m. Demgemäß war auch hier die Temperatur wieder eine recht niedrige. Kälte, Stürme, ja jogar Schnee waren unliediame Begegnungen. Die große Trockenheit der Luft, sowie die Nachtsröste stockten das Wachstum. Troßdem waren die Wiesenabhänge jetzt in der Haktste des Aprils mit gelben Blumen übersäet: und die Gesträuche in den geschützten Schluchten prangten ichon in frischem Orin.

Als wir am Juß des Tichachansphidja lagerten, füngen die Tanguten an, sich ums etwas zu nähern. Zo schiefte der dortige Hugen des Tempels obere Priester uns in Gestalt von Dschus ma und Kett ein Geschenk und gestattete den Einwohnern, uns Lebensmittel zu verkausen.

Ein alter Chara Tangute fam zu uns und bat, ihn vom Fieber zu befreien, was uns mit etwas Chinin gelang.

Wir zogen weiter und kamen durch die Schlucht, durch welche der Umu, ein Nebenfluß des Bagasgorgi, rauscht. Hier gab es an den Nordabhängen einen dichten Fichtenwald, und an den Südabhängen Wacholderbäume. Abies Schrenkiana gedieh bis zu 24—30 m Höhe und 120 cm Stammdurchmesser in Mannes höhe. In dem Fichtenwald war der Boden mit Moos bedeckt, welches unter den Tritten zerbröckelte.

Bereinzelt standen auch schwach Populus tremula, Betula alba und B. Bhojjpattra da. Unter den Bögeln sanden sich außer den schon am Baga-gorgi erwähnten noch Junx torquilla, Loxia eurvirostra Aichtenfrenzschnabel und eine neue Meisenart, die wir Sitta Eekloni benannten, vor.

Die Jagd war hier beschwertich und sehr unergiebig.

Unseren Manttieren sagte weder die trockene Luft noch das hiesige Futter zu. Sie wurden täglich schwächer. Wir mußten ihre Lasten erleichtern. Sie schlichen mit geseuften Köpsen einher und zitterten vor Kälte. Wir beschlennigten daher unseren Unsebruch, um möglichst bald einen zusagenderen Lagerplaß für unsere Tiere zu sinden. Ich hatte Kosaken zum Rekognoscieren ausgesichieft. Sie berichteten, daß 42 km von unserem Biwak an dem Flüßchen Tschurmyn ein wiesenreicher Lagerplaß wäre. Der Marsch war sehr mühsam, weit die zahllosen Pseisenhasen so das Terrain untergraben hatten, daß die Tiere immer einbrachen und verschiedentlich stürzten. Wir übernachteten in einer Schlucht, die sich nach Süden zu öffnete, und sanden eine so reiche Legetation, wie wir dis dahin noch nicht angetrossen hatten. Unserem Hersbarium wurden 22 Pstanzenarten beigesügt.

Das Antter war hier recht gut: der herrschende Wassermangel hinderte die Tanguten, diesen Weideplag zu benntzen. Uns ersreute das Gezwitscher und der Sang der Alauda arvensis und Saxicola isabellina, Kulaugherden spielten vergnügt umher. Die Nacht brachte uns Megen; der Morgen war sehr kalt. Als wir bei unserem Weitermarsch abermals eine Schlucht passierten, überraschte uns an deren Ausgang ein merkwürdiger, ganz überraschender Andlick. Indem der Reisende von der Schlucht aus plötzlich eine Gene, durch die sich mit vielsachen Windungen der

Tichnrmyn ichtängelt, zu seinen Füßen zieht. Unmittelbar binter ihm das Steppenbild mit seiner eigenartigen Pflanzen- und Tier- welt, und vor ihm das lachende Thal mit grünenden Wäldern, murmelndem Fluß und Waldvögeln und Waldtieren. Ter Kon- traft zwischen der eben durchwanderten saft 1000 km langen Wüstengegend und dem hier kanm 2—3 km breiten fruchtbaren Thal, das so plötzlich 450 m tieser vor uns liegt, gehört wieder zu densenigen, die dem Beobachter so oft in Centralasien vor die Ingen treten.

Die Seiten der Schlucht, aus welchen der Tschurmyn hers austritt, bestehen auch hier aus Löß, Sand, Kiesel. Der Duersschnitt, den wir begehen mußten, um in dieses fleine Eden zu geslangen, war faum 16—18 m breit. Der Marsch war sehr unsangenehm, da das Geröll unter den Küßen wich und hinabrollend noch mehr in die an beiden Seiten gähnenden Klüste mitriß. Dazu fam das häusige Ausgleiten von Tier und Menschen, welches den Weg noch in jeder Richtung erichwerte.

Unter den charafteriftischen blühenden Gesträuchen, die besonders zwijchen den Gelsspalten, dann an den Abhängen und in den Echtuchten wuchsen, nenne ich: Caragana frutescens und C. tragacanthoides, Berberis vulgaris, Hedvsarum multijugum n. sp., Lycium chinense, Ribes Meyeri, Lonicera syringantha; zwiichen dem Gras blühten zweierlei Arten: Iris, Corydalis stricta (Emmariacce, Vicia n. sp. Widemart, Scorzonera austriaca, zwei, drei Arten, Euphorbia (28otfsmilch), Polygonatum eirrhifolium n. sp., Stellera Chamaejasme Epagenzinigenarf), Adonis apennina var., Peganum Harmala, Myricaria germanica Minitarie, Lagotis brachystachya n.sp. zeigten jich in Schluchten, Glaux maritima Milchfrant on Quellen: Thermopsis lanceolata. Th. alpina, Taraxacum. Potentilla anserina Dichumà), Ranunculus pulchellus in den Wäldern. Bemerkenswert war die vorherrichend gelbe Farbe der Blumen, was wohl mit dem gelben Lögboden in Zusammenhang stand. Wir fanden, daß die falten Rächte sehr dem Erwachen der Natur schadeten und daß die großen flimatischen Montraste die physischen Montraste sehr beförderten. Der ichroffe Wechsel zwischen Wärme, ja Sitze mit Ralte und Sturm, Regen, Schnee mit Stanbwolfen und Trockenheit gestattet feine normale Entwicklung in der Pflanzenwelt.

Am Tichurmyufluß stand unser Biwaf auf einem reizenden Fleckchen Erde. Unter dem Schatten schöner Pappeln am Mand einer Duelle; dabei Bogelgezwitscher, blaner Hinnel, sommerliche Temperatur und herrtiches Futter. Tropdem verendeten hier drei Maultiere und ein Pserd. Ein höchst empfindlicher Verlust für uns.

Am Tschurmun weidet sier gewöhnlich der Lunstschius Stamm. Er gehört zu den Charas Tanguten. Er hatte sich sichen auf die Sommerweiden in das Gebirge begeben. Unr einmal kamen einige Lunstschiu und boten uns Yaksett zum Kauf an, was wir sehr gern annahmen. Kurz darauf erschienen sünf Chisnesien. Der Amban von Sinin schiefte sie, um uns mitzuteilen, daß in Sinin auf meinem Namen ein Schreiben von der russischen Gesandtschaft aus Peking liege. Statt es zu schieken, hielt es der Amban zurück und ließ uns uur sagen, wir möchten uns wegen der räuberischen Bewölkerung möglichst kurz am Chuansche ausschicht, daß Briese sier uns daliegen, zu beschlennigen. Allein, so sehr wir uns auf Nachrichten freuten, so kürzten wir darum doch nicht unseren Ausenthalt ab, und der Amban mußte seine Reugierde wegen des Inhaltes senes Schreibens etwas zügeln.

Um wieder in das Ihat des Chuansche zu gelangen, mußten wir abermals das hohe Steppenplateau ersteigen, dasselbe eine Strecke von 8 km durchschreiten, um dann erst den Fluß zu ersreichen. Fast die Hälfte des Weges bewegte sich teils zwischen, teils über schröffe Abhänge, Felsspalten, Schluchten, Rüste himweg. Thous und Lößboden, mit der charafteristischen Pflanzenswelt, wechselten ab, bis wir endlich den engen Gang erreichten, in dem der Gelbe Fluß mit seinem hier grünlichen Wasser dahinsbraust.

3 km oberhalb der Einmündung des Tichnrungn ergießt der Baga, von Diten kommend, sein schmutiges gelbes, träge stießendes Wasser in den Chuansche. Wir ersuhren später, daß 64—74 km oberhalb der Einmündung des Baga der Karaswanenweg, der von Sinin über Gnisdni nach Systschuan sührt, den Baga überschreitet. Durch diese Karawane beziehen die Tangnten Thee, Bannwollenstoff, Silber und andere Mestallschundsachen. Der Weg ist so steil und beschwerlich, daß er

nur mit Yaks zurückgelegt werden kann. Gine Karawane braucht von Sinin bis Systichnan einen vollen Monat.

Das That des Chuansche ist bei der Einmündung des Tichurmyn ea. 3 km breit und hat den Steppencharafter. Hippophaë rhamnoides, eine einzelne Pappel, Charmyk, Dyrisun, Reaumuria songarica sind die hiesigen ärmlichen Erzeugnisse.

Es trat nun die schwere Frage an uns herau, ob wir mit unserem vollständig unwissenden Führer, serner unseren decimierten und geschwächten Tieren noch weiter die Quellenersprichung des Chnansche versolgen wollten, oder ob wir uicht vorzögen, über Balekunsgomi zurückzukehren, den Gelben Fluß zu überschreiten und uns Guisdui und den dortigen Schneegebirgen zuzuwenden.

Wir hatten hier eine reiche botanische Bente gemacht und durften höffen, während des Sommers in Gnisdui und am Ankusvor mehr für die Wissenschaft zu erreichen als durch ein weiteres höffnungsloses Suchen der Duellen des Chuansche.

Sedzehutes Kapitel.

Rüdweg am Gelben Flng.

Nückfehr an den Baga-gorgi — Negenperiode — Die Ortschaften Chasgomi und Doro-gomi — Der Übergang über den Chuau-chè — Die Dase Gui-dui — Dischaften Gebirge — Flora — Fauna — Hagd auf Grandala coelicolor — Besteigung des Dichachar-Gebirges — Nückschr nach Gui-dui — Durchzug des suku-noorichen Plateaus.

Am 11. Mai erreichte unsere Karawane wieder das ansstoßende Platean. Der Unterschied zwischen der Temperatur der verlässenen engen Schluchten und der Temperatur auf der weiten Hochebene war empfindlich. Wir hatten die Nächte wieder Frost mit — 12,5°. Die armen Steppenblumen, welche die Tagessonne zum Leben erweckt hatte, wie z. B. Iris songarica, Iris ensata welkten dahin. Der Unterschied in der Vegetationssähigkeit des Plateaus und der eben verlässenen Schluchten zeigt sich am besten, wenn ich erzähle, daß z. B. Caragana grandiflora, Lonicera rupicola var., welche in den Schluchten 60 cm erreichten, hier kaum 6—9 cm erlangten.

Wir schlingen unser nächstes Lager auf einem entzückenden Fleckhen Erde, nicht weit von der Einmündung des Bagasgorgi, auf. Unser Zelt stand unter 21—24 m hohen, 120—150, ja 180 cm starken Pappeln, an denen sich Weinreben emporrankten. Dazu helles Duellwasser und treffliches Futter. Wir atmeten mit Wonne die von Blumendust geschwängerte Frühlingslust ein, sauschten dem fröhlichen Vogelgesang, ersreuten unser Austages, an dem wir den schröffen Kontrast zwischen der eben verlassenen einsörmigen Steppe und diesem sieblichen Thal voll auf uns

wirfen sießen. Unter dem blühenden Strauchwert sand sich Fragaria elatior, Cardamine macrophylla und Rheum palmatum vor. Nach zwei Tagen, in denen wir reiche Jagd und Pstauzensbeute gemacht hatten, zogen wir abermals über ein Ptateau hin, den Weg nach Balefun-gomi weiter. Unangenehmer Regen mit Schnee versolgte uns. Wir rasteten am Fuß des Sjaussischeis Gebirges und ernteten abermals 22 neue Pstauzen sür unser Herbarium. Es blühten hier Caragana judata und Lonicera rupicola var. Unter den Grasarten das rosasarbige Incarvillea compacta n. sp., die herrliche blaue Iris graeilis n. sp., serner Trollius pumilus, Adonis caerulea n. sp. und Prschewalskia tangutiea*. Lesteres wurde als neue Art erst von Prosessor Maximowitsch flassissiert.

Trei Tage Marsch durch das wasserlose Plateau lagen vor und, ehe wir die pappelreichen Thäler am linken User des Chusausche erreichen kommen. Us wir vor anderthalb Monaten in diesen Thälern jagten, war und die herrschende Bogelarmut ausgessallen, und wir erstaunten, auch jetzt verhältnismäßig wenig Bogelsarten auzutressen. Unter den brütenden Bögeln sanden wir an den Duellen Ortygometra Bailloni, Gallinula chloropus, selten nur Fulica atra. In den Wäldern Turtur ehinensis und Chlorospiza sinica. Auch die Flora war nicht weiter vorgeschritten als an den Orten, die wir fürzlich verlassen. Tamarisken und Charmus blühten. Die Berberitsenblüte war vorbei. Unter dem Gras war Thermopsis lanceolata am üppigsten vertreten.

Jetzt fing die hiefige Regenperiode, die den gauzen Sommer, ja im Gebirge ** auch einen Teil des Herbstes durch mährt, an.

Schon seit der zweiten Hälfte des April hotten wir atmosiphärische Niederschläge beobachten können, von der zweiten Hälfte des Mais an verwandelten sich dieselben in Regen, dem sich bei 3300 m absoluter Höhe auch fast täglicher Schneefall und schwache Gewitter zugesellten. Dies währte die in das erste Drittel des Angusts hinein: solglich während meines Durchzuges über die

^{*)} Tiese zwei letzten Bisanzen sowie Incarvillea compacta hatten wir schon im Winter in Nord-Tibet angetrossen.

^{**)} Siehe Mongolei und Land der Tanguten Bo. II. Meteorologische Beobachtungen.

tibetanischen Vorberge nach Nau-schan hin. Bei meiner Reise im Jahre 1872 hatte ich bis in den Herbst hinein vom Nausich an an sast unmuterbrochenen Regen mit häusigem Schneesall zu erleiden. Wir machten dabei solgende Beobachtung, daß die Riederschläge entweder bei schwachem Süd-Tstwind oder bei Windstille anstraten. Während dagegen am oberen Chuan-che und am Anfusuvor der Regen sast immer von Wests oder Wests Süd-Westwind und nur in den seltensten Fällen von Tswind begleitet wurde.

Ich habe schon im neunten Kapitel des vorliegenden Buches den Einfluß, welchen der südwestliche indische Monison auf die atmosphärischen Niederschläge in Norde Tibet, am Kutu-noor und am oberen Chuaneche ausübt, sowie den gleichen Einfluß des südöstlichen Monison am östlichen Naneschan ertäutert und verweise daher darauf zur weiteren Erflärung der hiesigen klimatischen Verhältnisse, nur noch hinzusügend, daß der auhaltende Regen, der häusig mit Schneesällen verbunden ist, als natürliche Folge einen auffallend niedrigen Temperaturstand*) erzeugt; eine Wahrenchmung, welche nicht nur auf den nordtibetanischen Vergen, sondern auch längs der verschiedenen Flüsse dasselbst zu beobachten ist.

Die ständigen Regengüsse machten die Wege noch unwegssamer, und so rückte unsere Karawane nur langsam vor. Wirschickten, nachdem wir Balekunsgomi hinter uns hatten und uns selbst südlich wenden mußten, unseren Dolmetscher Abdul Jussupow, begleitet von einem Kosaken nach Sinin, um das schon erwähnte Gesandtschaftsschreiben aus Peking zu holen.

Nufer Weg führte einstweiten wieder über einen Gebirgsübergang von 3420 m absoluter Höhe hin. Wir wurden in der Nacht von einem tüchtigen Schneefall überrascht. Des anderen Morgens war alles weiß. Dunkele, Kälte und Sturm verfündende Wolken lagerten auf den Bergen. Wir beeilten uns, wieder die Sbene, welche 3230 m hoch und die südöstliche Fortsehung des kuku-noorschen Plateaus war, zu erreichen; allein wir ges

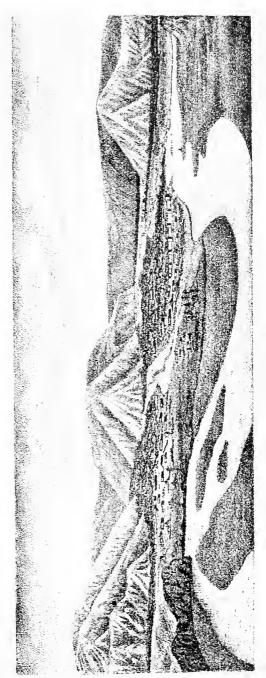
^{*)} Nach unseren Beobachtungen war in diesem Jahre daselbst die Maskimaltemperatur im März +24.3; im April +25.3; im Mai +24.5; und im Juni +33.7, in einem der Thäler des Chuansche dagegen und auf den Bergen +25.0; im Juli $+26.7^{\circ}$.

langten nicht weit, sondern mußten vor dem Unwetter in einem der tiefer gelegenen Thäler Schutz suchen. Der Regen hatte den Lößboden dermaßen aufgeweicht, daß ein Vorwärtsfommen für Mensch wie Tier unmöglich war und wir abwarten mußten, dis daß nach 2—3 Stunden der Boden wieder etwas trocken wurde. Dabei hatten wir ein herrliches landschaftliches Vild vor unseren Angen. Vor uns ein Meer von Schluchten, dazwischen in den verschiedensten Richtungen laufend tiese Senkungen und Einschnitte und hinter diesem Chaos, den Süden abschließend, das mit glänszendem Schnee bedeckte Tschacharscheiberige.

Nachdem wir die Schlucht des Tagalnn-Flusses verlassen hatten, marschierten wir eine schmale, von steilen Thonabhängen des grenzte, ich möchte den Ausdruck Landenge gebrauchen, entlang und erreichten die beiden Ortschaften Chargomi und Oorosgomi. Die erstere liegt am Tagalnn, die zweite am Chnansche. Beide Orte werden von ansässigen Chara Tanguten bewohnt. Die Felder waren mit Wassergräben durchzogen und gut gehalten. Die Lente bauten Weizen, Erdsen, Gerste, Bohnen, Flachs, weniger Hafer, Handslichen Schönheit viel bei. Von Obstbäumen sahen wir nur Aprifosen.

Die Flußabhänge des linken Chuan-che-Ufers nehmen unn wieder schroffe Formen an; 180—210 m hohe Lößblöcke erheben sich schroff neben den Ufern. Ein schmaler Pfad windet sich zwischen den schroffen Felsen hin und gleicht einem Gang, der so eng ist, daß unsere mit Kisten bepackten Maultiere nicht durch konnten. Glücklicherweise bestanden diese Seitenwände aus reinem Löß, so daß die uns, wahrscheintich auf Bescht des Amban von Sinin der wohl durch unseren Gesandten in Peting erschreckt worden war), in jenen Engpaß entgegengeschickten 100 Arbeiter auch in kurzer Zeit uns den Weg durch diesen Gang ermöglichen konnten.

An diesem Tag kehrte Abdul Jussinpow mit der so sehnlichst erwünschten Briefsendung zurück. Wir hatten seit unserem Weggang von Saisansk, also seit 14 Monaten, nichts von den Unseren, nichts von der Welt gehört. Mit siederhaftem Jubel stürzten wir uns auf die Briese und auf die Zeitung "Nediela" (Woche), von der uns fast ein ganzer Jahrgang nun in die Hände kam.



Die Gase Gui-dui.



Albanl erzählte uns, daß der Amban, als er von ihm gehört habe, daß wir, statt nach Sinin zurückzufehren, nach Buisdni und von da nach Alasichan ziehen wollten, wiitend geworden sei. Er habe sofort seine Beamten berufen und nach langer Beratung erflärt, daß er unsere Weiterreise verbiete, worauf unser guter Dolmeticher dem hoben chinefischen Machthaber ebenjo fategorisch erwiderte, daß wir uns feineswegs an seine Besehle fehren würden, ichon bis an die Mindung des Tichurmyn vorgerückt seien und bis an den uns wünschenswert erscheinenden Bergen vordringen würden. Der Umb an wurde auf diese Untwort hin eingeschüchtert und bat, daß wir unsere Expedition nicht über Enetschnan bin ausdehnen möchten. Unfer Übergang über den Chnausche fand nicht weit von Gnisdni statt. Der Chuausche ist hier ungefähr 108 m breit, die absolute Sohe beträgt 2190 m, die Strömung ift sehr stark. Gewöhnlich wird hier der Übergang auf höchst originellen Kähren, die aus Schaffellen, welche zwischen festen dünnen Bambusftaben aufgespannt find, bestehen, ausgeführt. Diejes Fahrzeng fann immer nur einen Menschen mit wenig Gepäck befördern. Wir benutzten zwei große Barken, die uns sicher über die reißende Strömung des Gelben Fluffes brachten.

Die Daje Guisdui liegt 69 km unterhalb Balckun-gomi zwischen den zwei Rebenftuffen des Chuansche, dem Mudschinche und dem Dun-cho-gian. Die gange Daje besteht aus der fleinen Stadt Buisdui und einigen hundert Fangen, die zerstreut längs der zwei Flüßchen stehen. Die Bevölkerung ist gegen 7000 Seelen ftart. Bur Balfte Chinejen, zur Balfte Chara-Tanguten vom Stamm Dungfu. Die weibliche Bevölferung ist in Gui-dui die vorherrschende, da bei dem legten Aufstand die Männer sehr decimiert worden sind. Die Dase ist sehr fruchtbar. Ihre Bewohner sind Kauflente ober Ackerbautreibende, Wir fanden hier viele Krüppel, Blatternarbige und mit Kröpfen behaftete Menschen. Ein gleiches war uns schon bei der Bevölkerung von Sinin aufgefallen. Die Städden Cha-gomi und Dorogomi beziehen ihr Getreide von Guisdui. Baffermelonen und Melonen gedeihen hier vorzüglich auf den Teldern. In den Gärten sieht man besonders viel Birn- und Aprikosenbäume; auch wächst hier eine kleine Kirschenart, die im Juni schon reift.

Die Bevölkerung ist das reinste Räubergesindel. Wir wurden

in unserem Biwaf auf die entsetztichste Weise von Bettlern und Rengierigen überlausen. Bon dieser Indringlichkeit und Bettelei macht man sich in Europa keinen Begriff.

Die Leute wunderten sich sehr, daß wir drei Cffiziere so einsfach gekleidet waren, auf die Jagd gingen und uns immer besichäftigten. Nach dem Begriff des Usiaten muß ein Beamter, je höher er steigt, desto fanter und unbehilflicher werden.

Wir mandten uns von hier weiter füdlich der Schneegebirgsaruppe Dichachar ober Dichacharedjorgen zu. Der nach Bui dui zu tiegende Teit wird von den Gingeborenen Mudichif genannt: Dieses Gebirge bildet eine isvlierte Gruppe, welche sich auf einem breiten Lögplateau erhebt. Zeine Richtung ist von Beiten nach Diten und icheint bis zu der Stadt Bonen zu reichen. Der weitliche Teil überichreitet die Schneelinie, der öftliche dagegen nicht. Das Gebirge hat weniger Tlüffe und daher auch weniger Schluchten aufzuweisen als die übrigen Gebirge langs des Chuan che. Bas seine Bildheit, die massigen Formen, die steilen Abhänge anbelangt, trägt es den gleichen Charafter wie die übrigen Gebirge am Gelben Gluß. Es ift an feinem oberen Alpenragon felsreich, hat im mittleren Ranon nur Geröll und im unteren Löß und Thon. In den beiden unteren Rayons ist dunkelgrauer thonhaltiger Schiefer, im oberen Rayon roter inenithaltiger Granit pertreten.

Die nördichen Abhänge sind bis zu einer absoluten Höhe von 3000 m sait vom Juß an, also ungesähr 450 m hoch, mit Bald bewachsen. Die starken Sommerregengüsse scheinen den Boden produktionssähig zu machen und die Schluchten einigen Schung gegen die Stürme und Kälte zu gewähren. Die Wälder bestehen aus Adies Schrenkiana. Betula Bhojpattra, Juniperus Pseudo-Sabina. Populus trenula und Sorbus aucuparia. Bon diesen genannten Bäumen kommt der Wacholder ebensowohl auf den Südabhängen als in der Alpeuregion vor. Der Boden ist gewöhnlich von Moos bedeckt: dazwischen erheben sich Ameisenshansen: hie und da sindet man auch Morcheln. An den Bächen und in geschützten Schluchten wachsen Berberis vulgaris und Berb. diaphana, die letztere trägt Stachelbündel von 3½ em Länge, serner Lonicera syringantha n. sp.. Ribes Meyeri, Potentilla fruticosa und P. glabra, Caragana frutescens, Rosa sericea und R. Prsche-

walskiana, Sibirāea laevigata, Daphne tangutica n. sp. An den Bächen gedeihen Salix sp., Comarum Salessowii, jeltener Muricaria germanica und Spiraea mongolica: auf lehmhaltigem Boden noch Myripnois uniflora und an geschützen Stellen zwischen Steinsgeröll Cotoneaster sp.

Inter der Grasssora blühte in der ersten Halsbes Junis Fragaria elatior Erdbecre, Thalictrum baicalensen. Thal. soetidum (Wicjenrante), Cardamine macrophylla (Schaumfrant), Polygonatum cirrifolium Schneenury, Thermopsis lanceolata, Th. alpina, Anemone micrantha, Asteralpinus, Saxisraga u. sp., Geranium Pylzowi n. sp., einige Arten von Astragalus. Oxytropis, Fritillaria Prschewalskii, Viola thianschanica, Medicago platycarpos, Orchis salina, die reizende Iris gracilis, sowie Iris ensata, der man von Tix-Nußland an dis nach Japan begegnet; dazwischen das in Amerika und Sibirien einheimische Peristylus bracteatus. Un den Ibhängen gedich sehr reichtich Cheilanthus argentea, Polypodium sp. Farnfrant, Rheum palmatum sand sich nicht nur in den Wäldern, sondern auch noch im nuteren Alpengürtes.

Der Alpengürtel, in dessen unterer Hälfte Alpenstrauchwerf und in dessen oberer Hälfte die Alpenfräuter wachsen, reicht bis zu 3450—4500 m absoluter Höhe. Die Periode der Begetationssfähigkeit ist hier furz, dagegen die Pslauzenarten desto mannigsfaltiger. Inni und Inli sind wohl die einzigen frosts und schneesseren und daher blütenreichen Monate. Und nur diese furze Zeit dürsen Blumen, Schmetterlinge, Mücken, Spinnen sich ihres Lebens und der Sonnenstrahlen freuen.

An Stranchwerf fommen im Alpengebiet vor zweierlei Arten von Rhododendron, Rh. capitatum mit violetten und Rh. Prschewalskii mit großen weißen Blüten; ferner Caragana jubata mit rosenfarbenen Blüten; das niedrige, 18—27 cm hoch werdende Rubus sp., Spiraea sp., Salix sp., Potentilla fruticosa, sowie dreierlei Art Seedorn. Zwischen der Grasvegetation besegnet man oft der herrsichen Catheartia integrifolia. Sie wird 60—90 cm hoch und hat 5—7 Blüten, von denen jede einzelne an 18—25 cm Durchmeiser, an einem Stenget; Meconopsis racemosa, M. quintupli nervia sp., Caltha palustris, Coluria longifolia sp. (von dieser ist mir bis jest nur eine Art am Altai vorgefommen); Trollius pumilus, sowie eine Art Cremanthodium

discoideum n. sp., Corydalis linarioides n. sp., C. trachycarpa n. sp. Hesperis aprica?, Iris ensata, Taraxacum sp., Polygonum viviparum, Carex sp. (Segge), Anemone micrantha, Primula farinosa, Euphorbia sp., Rheum pumilum, Pedicularis cranolopha n. sp., Valeriana n. sp., Veronica sp., Senecio altaicus, Anaphalis Hancockii n. sp., Anaphalis lactea n. sp., jowie 6—7 neue Arragalus und Oxytropis: und die für die Hirten Jehr unangenehmen Soldengewächse Hymenolaena n. sp., Hesperis aprica?, Lancea thibetica, Trigonotis petiolaris n. sp. etc.

Im oberen Alpengebiet nehmen die Pflanzen die Zwerggestalt von 2-5 em Höhe an. Es kommen auch noch einige neue Arten wie Rheum spiciforme, dem man auch auf dem Himalaya und in Sibirien begegnet, vor, außerdem noch Allium sp.. Corydalis melanochlora n. sp.. Euphordia sp., Oxygraphis glacialis, Lagotis brevituda n. sp., Dilophia kontana n. sp., Dryadanthe Bungeana, Saussurea sp., Arenaria Ransuensis n. sp. In diesem oberen Gürtel verschwinden die Geiträuche und Bänme ganz, dagegen giebt es viele Sumpsitellen.

Bei 4500 m absoluter Sobe hört die Vegetation auf, das Steingeröll herricht allein, nur bei warmem Sonnenschein versaten einige Mücken und Spinnen, daß es auch auf diesen Söhen noch Leben giebt.

Die Fanna stimmt mit der des östlichen Nan-schan so ziemlich überein. Bären, Marat, Dachse, Bisamtiere, an den Abhängen des Atpenrayons Kuku-jeman, Mus. Arvicola. Lagomys; das gegen sahen wir weder Hasen, noch Wölfe, noch Füchse, noch Marmettiere.

Die ornithologiiche Kanna war sehr reich. Crossoptilon auritum, Merula Kessleri. Chaemarrhornis leucocephala, Phyllopneuste xanthodryas, Abrornis affinis. Poecile affinis, Carpodacus dubius. Trochalopteron Elioti etc.: dazwijchcu hörte man die herrtich singende Calliope Tschebajewi. Anthus rosaceus, Urocynchramus Pylzowi und Alanda arvensis: während die auf dem Ransichan einheimischen Ithaginis Geoffroyi, Tetrastes Sewerzoni, Tetraophasis obscurus gänzlich schlten.

Un dem oberen Berggürtet fam auch Megaloperdix thibetanus vor, auch hörte man hier und da den schönen Sang des Acantor nipalensis und Pyrrhospiza longirostris. Wir zogen noch ungesähr 42 km von Guidni weiter den Finß Mudschif-che entlang, an dessen Usern Weiden und zahtereiche von Chara-Tanguten aus dem Stamme Dunzsu bewohnte Fansen liegen. Wir hatten hier sehr angenehme Lagerptätze. Bei alsem Blütenreichtum begegneten wir wenig Bögetarten. Inch Crossoptilon auritum war jeht in der Mauser, so dasz wir feinen erlegten.

Wir fanden am Dich a ch ar Gebirge einen sehr großen Pflanzenreichtum. Wir schlugen unser Biwaf ganz in der Nähe der Schnees
berge auf. Es stand auf einer blühenden Alpenwiese. Es war
hier recht falt, regnete täglich, schneite häusig, so daß wir uns
stundenweise in den tiesen Winter versetzt glauben konnten. In
der Nacht hatten wir —2,0%. Wir zogen wieder Petze an. Die
Lust war surchtbar trocken. Troth der Kälte blühte die Alpenssora
in herrsicher Weise, die nächtliche Schneedecke bewahrte die Blüten
vor dem Ersrieren, und wenn die erwärmende Sonne den Schnee
weggetaut hatte, erhoben die Astern, Mohn, Hartriegel ihre Köpfs
chen, unberührt von dem eisigen Hanch, und blühten den Tag über,
als sei ihnen nichts geschehen.

Die trefflichen Weiden am Dichachar und Mudichik werden von den Chara-Tanguten des Stammes Wanschustapschubenutt. Nach unserer Schätzung sind es ungesähr an tausend Zekte. Das Gesindel kam uns sehr mißtraussch entgegen, ließ uns unter dem Vorwand, so hohe Gäste nicht würdig empfangen zu können, keines seiner Zekte betreten.

Neben dem Pflanzensammeln lagen wir auch möglichst viel der Jagd ob. Eine der verlockendsten Benten, denen wir nachsgingen, war der herrliche Bogel Grandala coelicolor blaue Tschetkan, der zuerst von Guld auf dem Himalana, dann von dem Missionar David im westlichen Systschuan und von mir auf dem östlichen Nansschan und am oberen Chuansche augestroffen worden ist.

Es ist ein besonders schwenz Bogel, Flügel und Schwanz sichwarz und die übrigen Federn vom schönsten Helblau.

Der Grandala coelicolor wählt die höchsten Berge, am tiebsten in unmittelbarer Nähe der Schneclinie, zu seinem Ausenthalt. Er nährt sich, wie es scheint, nur von den Insetten der nahesiegenden

Wiesenabhänge. Es teben, nisten, brüten gemöhntich in guter Nachbarschaft S—10 Bögel neben einander. Tie Jagd auf sie ist ebenso anziehend als mühsam. Der Tscheffan ist wegen seines suftigen Gebietes, zu dem man nur mit großer Unstrengung gestangen kann, schwer zu schießen. Dit auch geschieht es, daß die erlegte Beute vor den Augen des Jägers in einen Abgrund stürzt und derselbe mit teeren Händen in das Biwaf zurücksehren muß. Der Tscheskan ist am teichtesten zu schießen, wenn er auf einer Wiese seiner Nahrung nachgeht.

Wir erlegten auf dem Dichachar Gebirge binnen 3 Tage 25 Exemplare. Es that mir jedesmal leid, dieses schöne, harmlose Tier seines Lebens zu berauben, und ich konnte mich nie des Bedauerns erwehren, wenn ich mein Opser in meinen Duersack versenkte. Die Stimme dieses Bogels ist übrigens schlecht.

Am 14. Inni beschtossen wir, die Schneegruppe des Dschaschar, welche weit süd-weitlich von unserem Biwaf lag, zu besteigen. Ich, Herr Roborowski und ein Soldat ritten früh sieben Uhr vom Lager fort. Unser bahnloser Weg bis zu dem Gebirge betrug immerhin 8 km. Steingeröll und Morast zwangen uns, vorssichtig und langsam zu reiten.

Die Alpenwiesen wurden bald ärmlich, trothem Salix sp., Spiraea sp., Potentilla fruticosa bis zu einer absoluten Höhe von 4050 m fortfamen. Die Graspstanzen vegetierten fümmerlich. Bei 4500 m hörte der Graswuchs auf und die Steinregion begann. Wir tießen hier unsere Pferde mit dem Soldaten zurück und legten sogar, wegen des sehr mühsamen Weges, unsere Büchsen ab. Wir fletterten langsam über das uns unter den Füßen stets sich absbröckelnde Steingeröll hinweg, bis wir die Schneelinie erreichten. Dier machten wir unsere barometrischen Messungen. Wir des merkten, daß die Schneelinie auf dem Dichachar bei 4650 m beginnt, also um ein bedeutendes niedriger als auf den unter gleichem Breitengrad tiegenden nordtibetanischen Gebirgen. Wir stießen hier auf feinen Gletscher. Der Schnee lag 60—90 cm und mehr hoch.

Wir gingen auf der Schneedecke weiter, bis wir die nächste Höhe erreicht hatten. Von hier aus hielten wir Umschau. Gegen Diten erhoben sich noch 2—3 Berggipfel, die nach dem Angenmaß 120—150 m höher sein konnten. Wir standen 4740 m hoch. Gegen

Süden zeigten sich zwei abgesonderte Schneegruppen. Die west liche Gruppe wird von den Tanguten Murgyma-Gebirge genannt. Das Dichachar-Gebirge scheint weder auf seinen Südachängen, noch auf seinen anderen Gipseln ewigen Schnee aufweisen zu können.

Wir waren bei hellstem Sonnenschein ausgezogen. Jetzt sahen wir den Horizont von kleinen Wolken umzogen, die sich mit stiegender Sile vereinigten und in ganz kurzer Zeit die Verggipfel in Nebel hüllten. Wir beeilten unsere Rückkehr, allein wir wurden von einem küchtigen Schneegesköber überrascht, das uns in das Lager zurücktrieb.

Wir beschloffen, nicht weiter südwärts, sondern über Guisdui wieder nach dem Rukusnor zu ziehen, sahen wir doch zur Genüge ein, daß, um die hiesige Flora und Fauna gründlich kennen zu ternen, es einer besonderen Expedition, die ein bis zwei Sommer darauf verwenden könne, bedürse.

So brachen wir auf, verließen die Alpenwiesen und Höhen des Dichach ar und legten denselben Weg, den wir von Guisduigekommen, auch wieder zurück. Von der Kälte kamen wir nun wieder in die Wärme, von der Totenstille der Alpemvelt unter das fröhliche Gezwitscher der Instigen Vogelwelt zurück.

Wir hatten seit dem eingetretenen Frühjahr immerhin 400 Pflanzenarten unserem Herbarium einverleibt.

In Gniedui wurden wir abermals von einem Abgesandten des Amban von Sinin erwartet. Derselbe sollte uns bereden, statt an den Kufusnoor nach Sinin zu tommen. Allein ich sertigte denselben sehr furz ab und verzieherte ihm, daß ich jetzt nach dem Kufusnoor ziehen würde.

Wir sesten abermals über den Chuansche, der insolge gestinger Regengüsse einen niedrigen Wasserstand hatte. In der Nacht wurden wir von einem sehr starken Regenguß, der unser Lager geradezu mit Kanälen durchschnitt so hatten die Wassersstuten den Erdboden aufgerissen, überrascht.

Des anderen Morgens schien die Sonne hell, und es gelang ums, tangsam das von dem Regensturz zerrissene Terrain, welches mit dem aufgeweichten Lößboden wie mit einem Brei bedeckt war, in dem wir geradezu waten mußten, zu überschreiten. Wir schlugen jum sestenmal unier Lager am Chuansche auf. Wir hatten +33.7 Celsius und empfanden den Temperaturunterichied zwischen hier und dem Schneegestöber auf dem TichacharsGebirge sehr. Die Temperatur sank wieder, als wir das User des Tagalyn und das Plateau des Kukusnoor erreichten. Wir hatten am Chuansche und dem nordöstlichen Tibet, deren Gegenden halb chinesischen halb eigenartigen Charakter hatten, drei Monate verbracht und trugen reiche Bente für unsere Zammlungen davon.

Siebzehntes Kapitel.

Der Sommer am Anknenoor. Der zweite Anfenthalt am öftlichen Naneschan und in Gauesu.

Das Arazgolthal — Flora — Balema — Anser indicus — Der Aufentz halt am Kukuznoor — Ticheibsen — Wassermühle — Sübztetungsche Gez birge — Flora — Wald — Fauna — Einwohner und ihre Hütte — Der Tempel Tschertynton — Nordstetungsche Berge.

Wir verließen am 23. Juni die tiefen Schluchten des Chuansche und betraten das kukusnooriche Plateau, welches jich tängs des Urasgol erstreckt und in seiner südöstlichen Unsdehmung bis zu dem Gelben Fluß reicht. Das Platean des Ama-jurgn-Gebirges begrenzt im Norden das Plateau und scheidet mit seiner Verlängerung in nordwestlicher Richtung das Plateau von dem Baffin der fisaninstischen Strome. Wir hatten unn unter den heftigsten Regenguiffen zu leiden. Gine der unangenehmen Folgen davon war, daß der aufgewühlte Lößboden sich jo dem Quell- und Flußwaffer mitteilte, daß das Waffer ungenießbar, ja faum zum Theefochen mehr verwendbar war. Der durchweichte Argal brannte nicht, geeignetes Brennholz gab es nicht. Um uns einigermaßen zu helsen, verbrannten wir die überflüffigen Holzteile der Kamelsättel und aßen nur halbgefochtes Teisch. Dieje heftigen Regengüije vernichteten zahlloje Lagomys ladacensis. die teils in ihren Bauen ertranken, teils erschlagen davor lagen und den Orlanen, Raben, Geiern jetzt zu einer willkommenen Bente Dienten.

Der Arasgot war bermaßen mit Kies und Steinen versichüttet, daß er nicht seiner natürlichen Mündung nach in den Kufusnoor floß, sondern ans seinem zurückgestauten Wasser

drei fleine Süßwajjerjecen bildete, an deren nördlichstem wir vier Tage biwafierten. Es waren die letzten Tage des Junis. Wir fingen Fische, jagten, sammelten Pflanzen und badeten in dem 1 km entfernten Anfu-noor, deffen Grund aus feinem Ries beiteht, der durch das beständig auf- und abwogende Waffer zu einem festen, glatten, asphaltartigen Boden geworden ist. Un den Ura-goliccen fanden sich viele junge Turpane und Anser indieus, außerdem sahen wir viele Podiceps cristatus (Haubentaucher), welche eifrig brütend auf ihren schwimmenden Grasnestern jaßen. Die Entdeckung war vrnithologisch wichtig. Ich hatte die ersten Gier von Grus nigricollis im Jahre 1873 am Rufunoor gefunden. Diesmal fingen wir jeche diejer jeltenen Bogel und zwei ihrer Refter. Überhaupt scheinen am Kukusnoor verbaltnismäßig wenig Bögel zu brüten. Wahrscheinlich halt fie das dortige späte Frühjahr ab und verlegen sie ihre Brutstätten an geichütztere Plätze.

Trot der hohen Lage* und der immerhin auch im Sommer scharfen Luft finden sich an den Sümpfen des Kuku-noor zahlsloje Mücken, die eine wirkliche Qual für Mensch und Tiere sind.

Lom Arasgol aus machten wir drei Tagemärsche bis zum Balema-Kluß. Der Weg, 78 km lang, führt immer bald näher, bald weiter entsernt, an den Usern des Aufusnoor hin. Hier sind durch Riesanhäufungen ganze Hügelsetten von 60 bis 120 m Höhe gebildet, die sich vom Aufusnoor aus bis zu den Gebirgen erstrecken. Aus solchen Riesanhäufungen, die durch die Weststürme angeweht werden, sind drei steine Inseln in der Rähe des Ditusers des Aufusnoor entstanden. Ferner verdankt ihnen offenbar der kleine Chara noor, der sichtlich früher nur ein Teil des Aufusnoor war und der nur durch derartige Riesaufsichüttungen vom Aufu noor getrennt worden ist, seine Entstehung.

Wir begegneten hier nur wenig Hirten. Sie waren meistens schon der Mücken und des besseren Futters wegen ins Gebirge gezogen: doch stießen wir unweit des Bakema auf eine Art Tempellager. Es bestand aus zehn schwarzen Zelten und zwei

^{*)} Murfrojt begegnete Müden im Übermaß bei 4575 m absoluter Sohe am Manjoroarsee im judwestlichen Tibet.

Flora. 225

großen Jurten. Hundertundzwei tangutische und mongolische Lama hausten daselbst.

Die Flora am Kufusnoor ist nicht sehr reichhaltig. Auf dem See selber wächst nur eine Art Conferva sp. (Basserpslauze). An den lößhaltigen Userabhängen gedeiht Lasiagrostis splendens (Dyrisun), zwischen dem Kies kommt ziemlich gut Allium sp. (mit fleinen sosen Blüten), Stipa orientalis, Thermopsis lanceolata, Sisymbrium n. sp.: nur selten sicht man Calimeris altaica, Anaphalis laetea n. sp., Hypecoum leptocarpum, Ephedra monosperma. Auf verlassenen Lagerplätzen stand dichtes Chenopodium Botrys (Gänseiuß) und Agarieus sp.

Zwischen sandreichem Kiesel am Dstuser des Sees gedich Artemisia campestris, rosa Astragalus sp., Clematis orientalis var., Hymenolaena n. sp., weißer Thalictrum petaloideum, dann das niedrige Gestränch Oxytropis aciphylla.

Von Abies Schrenkiana und Populus Prschewalskii gab es nur wenige und immer nur fleine, verfrümmte, strauchartige Exemplare.

Die Flora wurde an geschützten Sumpf- und Duellptätzen etwas reicher. Alsdann sahen wir Carex sp., Kobresia thibetica n. sp., und wenn auch selten, doch Ranunculus sp., Plantago sp. und Polygonum Laxmanni, öfters dagegen Iris ensata, die rosige Primula sibirica, Orchis salina, das gelbe und weiße Pedicularis chinensis n. sp. und P. cheilantifolia. Hippuris vulgaris, Ranunculus aquaticus und Utricularia vulgaris (Vaj-erschlauch) wuchsen unr an sehr senchten Stellen.

Sehr gut gedeiht hier, wie im ganzen Tangutendistrift, das auch in Europa fast überall befannte Potentilla anserina (Dschumà von den Tanguten genannt). Potentilla anserina gehört in das Rosaccengeschlecht, wächst auf alten Lagerplähen, an weidreichen Bergabhängen und in Thälern. Diese Species bringt esbare fleine Knotlen, von denen immer mehrere an einer Wurzel hängen, hervor. Ihr Geschmack ist nußartig. Man focht sie wie Bohnen oder Kartosseln und ist sie mit Tett und Salz. Man sammelt die Knotlen im Frühjahr und im Herbst. Die Arbeit, die Knotlen zu sammeln und zu trochnen, ist mühselig und geschieht von den tangutischen France.

Dschumd ist eine Lieblingsspeise der Tanguten. Wir fauften es öfters von ihnen und aßen es gern. Desgleichen ist der Ohrsfasan ein Liebhaber dieser fleinen Knollen, die er sich mit großer Geschicklichkeit ausgräbt.

Der Balema, von den Mongolen auch Chargyn-gol genannt, ergießt sich in den Kufu-noor und ist nach dem Buschain-gol der größte Zustuß des Sees. Er entspringt auf dem östlichen Nau-schan. Er ist sehr sischreich. Schizopygopsis Prschewalskii lockt die Ränder Haliaëtus Macei, Larus ichthyaëtus, Phalacrocorax cardo, in großer Zahl an. Anser indicus und Totanus calidris nisten hier und an den umliegenden Sümpsen.

Diese schöne Gans wurde zuerst in Indien aufgesunden und darum von dem berühmten Latam Anser indieus (zuweisen auch von anderen Anser Skorniakowii) genannt. Eigentlich paßt ihrer Gewohnheit nach, sich hauptsächlich in den centralasiatischen Gebirgen aufzuhalten, der Name Berggans viel besser sür sie. Ihr Mayon umfaßt von Indien an, den Tjanschan, Turkestan, bis nach Sibirien, während er das eigentliche China ausschließt.

Sie lebt und nistet an Gebirgsssümpsen und söächen oder an hoch liegenden Seeen. Die Gebirgsgans fommt an den Kufusnoor Ende Februar oder Ansang März. Sie fommt scharenveis zu 5 dis 20 Exemplaren und baut ihr Nest am liebsten an einem Sumps. Während der Paarungsperiode sliegt der Gänserich mit der Gans häusig hoch in die Lüste und läßt sich nach Art unserer Krähen dann wieder auf den Boden fallen. Es ist ein friedliches, neugieriges Dier: wenn es den Jäger sieht, so sliegt es ost auf ihn zu und seht sich gerade vor ihm auf den Boden. Die Stimme ist ranh und hat etwas Glucksendes.

Die Jungen, meistens 5 bis 8 an der Zahl, bleiben bei den Alten, bis diese aufangs Juli sich zu mausern aufangen, zu welchem Zeitpunkt die Imgen meistens schon ausgewachsen sind. Während der Mauserzeit ist die Gans stugunsähig und sehr ängstlich. In dieser Zeit sammeln sich die Gänse scharenweise, als fänden sie im Zusammensein gegenseitige Sicherheit: sie halten sich dann teils in der Nähe von einem Zee, teils von einem Sumpf auf und stürzen sich, sobald sie einen Jäger erblicken, in den See und tauchen unter. Die Berggans läuft sehr rasch.

Es war Ende Juni, als wir den Aufusnoor erreichten, und trothem wir daselbst vielen Scharen dieser interessanten Bögel begegneten, erlegten wir daselbst doch nur ein einziges junges Exemplar.

Dagegen machte ich mahrend unferes Biwafs am Batema mit Rolomeizow eine glückliche Banfejagd auf einem fleinen See, der 5 km weit von unserem Lager entfernt lag. Wir waren früh aufgebrochen und trafen auf diesem fleinen Süßwasserse eine Schar alter und junger Bergganse von mindestens 70 Stück an. Wir teilten uns sofort. Ich watete in den See und Kolomeizow schnitt vom entgegengesekken User aus den armen Bögeln den Beg ab. Die erschrockene Bänseschar wußte sich nicht zu helsen, als fie fich von zwei Seiten angegriffen fah. Sie drängten fich dicht an einander und tauchten schlennigst unter. Wir näherten uns von beiden Seiten. Ich ftand bis an den Gürtel im Baffer und wartete, bis sich die Tiere wieder zeigten um ihnen zwei Schüffe zu fenden, deren verderblicher Erfolg sofort an den Toten und Vermundeten zu ersehen war. Dieses Manover wiederholte fich; ich schoß im ganzen zwölfmal und erlegte 21 Stück, die verwundeten und diejenigen, die ich nicht erlangen fonnte, nicht gerechnet. Indes fam Kolomeizow, der wegen des an seinem Ufer zu tiefen Sees, sich nicht auf Schufiweite hatte nähern können, wieder zu mir. Bir sammelten unsere Beute, trugen sie in ein nahe siegendes taugutisches Lager, wo gerade zwei Kojaten von uns wegen Aufäufen waren, welche die schöne Beute froh lockend in das Biwaf brachten.

Wir brachen am 6. Juli unser Biwal am Aufusnoor ab und zogen über den mäßig hohen Gebirgssattel, welcher das Bindesglied zwischen den Gebirgen des Dsts und Nordnsers des Sees bildet. Die letzteren Gebirge gehören dem Nausschanspstem an, während die Gebirge des Dstusers aus drei abgesonderten Gruppen bestehen, von denen diesenigen, die nach der Wüste Gobi reichen, als zwei Paralleltetten den Lauf des Tetungsgol begleiten. Sie werden von den Chinesen Nausschan oder Siesschan genannt.

Baron Richthofen*) erzählt, daß sie in den chinesischen

^{*)} China pag. 267. Karte 2, 3, 8, 9 und 11.

Geographieen Tschetrisschan benannt sind. An Ort und Stelle hörten wir diesen Ramen nicht. Ich bezeichnete diese Gebirge auf meiner ersten Reise nur als die nords und südtetungschen Gebirge*).

Hinter dem eben genannten Übergang zwischen dem Kuku= noor und dem fininichen Fluggebiet liegt ein breites Bicfenplatean, welches im Süden von den Bergen, die nördlich von Donkyr find, im Beften von den fufu-noorschen Gebirgen, im Norden und Diten von den judtetungichen Bergen begrenzt ift. Das Plateau hat die gleiche absolute Höhe wie der Kufu-noor. wird hier fein Acferban getrieben, jondern Tanguten, Kirgifen und Mongolen weiden daselbst ihre Berden. Die Flora stimmt mit der des auftogenden Nausschan überein. Unter den Sängetieren leben hier der Kulang und der Pfeisenhase. Rach Sinin zu ift das Terrain wellenförmig und bergig. Zahlreiche von den jüd= tetungichen Bergen fommende Tluffe bewässern das Land. Die aniaffige Bevolferung besteht aus Chinejen, Dunganen, Cananten, Dalon. Anger den Dörfern giebt es and Städte, wie Mu baijchinta oder Genagnan, Schinetichen, Ujamebu. Die Bevölferung ift bei dem fürchterlichen Gemetel zur Zeit des letten Anfitandes fehr decimiert geworden und hat sich jest erst durch neue chinefische Einwanderer einigermaßen wieder gehoben.

Wir branchten acht Tage, um von Balema nach Tscheibsen zu gelangen, von wo aus ich im Jahre 1872 und 73 meine Ersorschungen von Gan zu gemacht hatte. Wir hatten auf Ansaten unseres Kührers, der solches wahrscheinlich auf Beschl des Amban von Sinin gethan, den Weg, statt über die obengenannten Städte Mu baischinta und Sen guan einzuschlagen, etwas südlicher über Bamba, welches von Rohammedanern bewohnt wird, genommen.

Wir blieben auf dem Gebirge westlich von Bamba, der Island halber, zwei Tage und fanden über 100 neue Pflanzen für unser Herbarium. Die umliegenden Berge waren alle waldlos.

Bon Bamba aus famen wir in das Gebiet einer anjässigen Bevölferung. Tas ganze Land, jedes Fleckchen war bebant. Gerste, Weizen, Erbien, Bohnen, auch Hanf, Flachs und Kartoffeln

^{*)} Mongolei und das Land der Tanguten. Bo. I. pag. 230.

wurden gezogen. Das Getreide wurde im Angust geerntet. Gräben waren gezogen, um die Felder zu bewässern und das Regemvasser aufzusangen. Die Menschen arbeiteten mit ameisensartigem Fleiß.

Starke Regengüffe mit Donner herrschten zu dieser Jahreszeit auch hier. Der Wechsel in der Temperatur war empfindlich



Gine 2Baffermuble.

Infolge des ständigen Regens verrosteten unsere Schießwassen. Knrz, alle die Mißstände, welche ich auf meiner Reise im Jahre 1872 erlebt, wiederholten sich.

Nachdem wir einen sehr steinigen Weg, in der Nähe der Stadt Schinstschen am Bugutsgol, überstauden hatten, erreichten wir die Tempel von Tscheibsen*, in deren Nähe wir

^{*)} Siehe Mongolei und das Land das Tanguten. Bd. 1. pag 226-225.

unsere Biwaf ausschlugen. Wir sanden hier alles unverändert und begrüßten einige alte Befannte, 3. B. den Mongolen Dichigsdichig, der uns damals als Führer und Tolmetscher in den südstetungschen Bergen gedient hatte; einen Lama aus dem Tempel, der mit uns von Alasschan hierher gekommen war, serner den Superior und den Berwalter des dortigen Klosters. Alle diese Leute empfingen uns mit ungeheuchelter Freude, was uns, da es uns während dieser Reise zum erstenmal geschah, doppelt angenehm berührte.

Man zeigte uns mit Stolz eine neue Wassermühle, die in den sieben Jahren, welche seit meinem ersten Ausenthalte daselbst verslossen, erbaut worden war. Die umstehende Zeichnung wird die einsache Konstruktion am besten erklären.

Von Ticheibien an hörte das nach dem Augenmaß immer stattgefundene Marschrouten-Aufzeichnen auf. Bon hier aus betraten wir meinen ichon im Jahre 1873 benutten und damals auch vermessenen Weg von Alasichan nach Wiga. Auf der jetigen Erpedition waren von mir abermals gegen 4100 km verzeichnet worden; rechne ich dazu die 5750 km, die ich auf meiner Expedition in die Mongolei und Nord=Tibet, und die 2480 km, welche ich bei meiner Expedition am Lob-noor und in die Djun-garci aufgenommen habe, jo fommt die stattliche Bahl von 12,330 km, welche ich auf dem centralafiatischen Karten verzeichnet habe, beraus. 3ch muß bemerken, daß diese Berechnungen großenteils mit der Buffole aus freier Hand, vom Pferde aus, allen flima= tijchen Unbilden, als Rälte, Hipe, Sturm, tropend, aufgenommen werden mußten, und daß jede Übertragung auf ein reines Blanichett durch die Ungunit der Ortsverhältniffe meistens 1-2 Stunden verlanate.

Zu unserer Weiterreise mieteten wir hier, als Führer und Tolmeticher, meinen alten Führer aus dem Jahre 1873, den Mongolen Tichigsdichig und legten dann in zwei Tages märschen die Strecke bis zu den südstetungschen Gebirgen zurück. Die Bevölkerung, die wir dort antrasen, bestand aus Chinesen, Tanguten und Taldy.

Ich habe den Charafter der Gebirge tängs des Tetung= gol, unter dem Namen der Berge von Gan-ju, schon in meinem

früheren Wert*) eingehend beschrieben. Ich werde mich daher auf eine eingehendere Behandlung der Flora und Fauna beschränken. Die Gebirge erstrecken sich, wie schon erwähnt, längs des Tetungs gol oder Dasschunsche**), welcher, nachdem er sich mit dem Siningsgol vereinigt hat, sich in den Chnan che ergießt. Die Duellen des Tetungsgol liegen auf dem Meridian der westlichen Grenze des Kulusnoor und bilden den Punkt, von wo aus sich die vom Humbolds und Rittergebirge aus als ein Hauptgebirge erstreckende Bergkette, nunmehr in zwei Ketten, welche rechts und sinks von dem genannten Flusse lausen, treunen. Die genaueren Untersjuchungen über die weiteren Abzweigungen dieses Gebirges ist eine Ausgabe, welche zu lösen den europäischen Reisenden noch obliegt.

Das südtetungische Gebirge erreicht die absolute Höhe von 4300 m. An manchen Stellen**) auch etwas mehr. Es übersteigt nirgends die Schneelinie, hat einen wilden Alpenscharafter und zeichnet sich durch seine bewaldeten Nords und Ostsabhänge, sowie seine reiche Vegetation 7) aus.

Der Alpengürtel beginnt mit 3000—3300 m. Der untere Teil dieser Region reicht bis zu 3600 m; er ist reich an Strancharten; der obere bis 4050 m ist reich an Alpenfräutern. Dann solgen das Steingeröll und die Lieselahhänge, zwischen denen doch sich vereinzelte kleine Wiesenstecke sinden. Überhaupt ist die Grenzkinie der Begetation und Steinregion hier nicht so scharf wie auf anderen Gebirgen gezeichnet. Die Wald-, Stranchend Grasgrenze ist auf den tetungschen Gebirgen niedriger als auf den südsschutzenoorschen und chuan cheschen Gebirgen.

^{*)} S. Mongolei und das Land der Tanguten. Bd. I. pag. 229-243.

^{**)} Auf Mongolisch auch Mah-muren genannt.

^{***)} Der Verg Sodi-Soruksium daselbst hat nach der Messung mit der Basserwage nur 4080 m absolute Höhe. Diese Messung fand bei meiner ersten Reise statt; allein ich halte sie für falsch, konnte aber leider keine barrometrische Messung vornehmen.

^{†)} Ausgenommen die westlichen Abhänge nach dem Kufu-noorzu. Siehe Mongolei und das Land der Tanguten. Bb. I. pag. 254-255.

Die verschiedenen Vegetationsgrenzen der genannten Verge verhalten sich folgendermaßen:

	Wald.	Gesträuche.	Gras. 3900—4500	
Díchachar, Nordabhänge	3000-3450	3450-3900		
Ngutu, Nordabhänge	3150—3600	3600 ??	. . .	
Südabhänge	3450-3900	3450—3900 Nordabhänge	3900 \$	
Südtetungsche Gebirge, Norde abhänge	2400-3150	3050—3600	3600-4050	

Es sind 12 Strancharten, welche mit Ansachme von Potenfilla fruticosa und Caragana jubata, ausschließlich auf den Nordsabhäugen der tetungschen Gebirge wachsen. Bon diesen Gesträuchen neune ich zuerit vier Arten Rhododendron und zwar Rh. eapitatum. Rh. anthropogonoides, Rh. thymifolium, Rh. Prschewalskii: dann Caragana jubata Buschafazie, die gelb und weiß blühende Potentilla fruticosa, und P. glabra. Spiraea altaica, die niedrige Salix sp. und Sibiriaea laevigata. An geschützten Stellen sindet sich auch ein Rubus Idaeus. Er wird 30—45 cm hoch, gleicht aber im übrigen ganz unserem Hindeerstrauch. An den Bächen wächst das niedrige beereureiche Hippophaë sp.

In den Wäldern sindet man die weiße Rosa sericea, Berberis dasystachya n. sp., Hippophaë rhammoides und Juniperus Pseudo-Sabina. Letterer gedeiht bis zu einer abioluten Söhe von 3600 m. Zwijchen den Geiträuchen und Bäumen zieht sich eine dichte Tecfe von Hypman Litmoos hin.

Bei unierer Unweienheit im Inni prangten die Abhänge im vollen Schmud der Blütenpracht ihrer Gras und Stranchilora. Bir jahen dreierlei Genzian als Gentiana barbata, G. Olivieri var., G. straminea n. sp.: zweierlei Länjefrantarten, Pedicularis labellata, P. Prschewalskii n. sp.: Geranium Pylzowi n. sp., Aster Alpinus, Polygonum viviparum Anöterich, Adenophara sp., Hypericum Prschewalskii n. sp., Dracocephalum tanguticum n. sp., Senecio Sagitta n. sp., Delphinium Pylzowi n. sp., Saus-

Flora. 233

surea pygmaea n. sp., S. phaeantha n. sp., S. nigrescens n. sp. Un Chellen und Bächen blühten Carum sp., Oxytropis sp., O. ochrocephala n. sp., O. kansuensis, O. strobilacea, Ranunculus affinis, und verichiedene fleine Urten von Gentiana aristata n. sp., G. aperta n. sp., Ancephalis alata n. sp., Umbilicus sp., Bupleurum multinerve, Swertia marginata etc.

Im zweiten Alpengürtel verschwindet das Strandnwerf, mährend die verschiedensten Urten der Grasslora bunt durch einander herrschen. Als Charafteristifa erscheinen blauer und gelber Lauch Allium cyaneum n. sp. und Al. chrysanthum n. sp., Trollius pumilus, Crepis glomerata, Polygonum viviparum, Saxifraga n. sp., S. hirculus. Preierfei Gifenhut Aconitum gymnandrum n. sp., A. Anthora. A. rotundifolium, Gentianum Prschewalskii n. sp., Cerastium melanandrum n. sp., Meconopsis racemosa n. sp., Veronica sp., Corydalis linarioides n. sp., C. tracchycarpa n. sp., C. dasyptera n. sp., Astragalus scythropus n. sp., Cremanthodium plantagineum n. sp., Cre, discoideum n. sp., Saussurea stella n. sp., S. hieracifolia, Hymenolaena sp., Omphalodes blepharolepis n. sp. und zwei, drei Urten jüßen Grases. Un den Nordabhängen wächft Sedum n. sp. (fetter Hauf), Draba sp. (Hungerblume) und Isopyrum grandiflorum, welche übrigens im Juli ichon abaeblüht hatten.

In der obersten Alpenwiesenregion drängte sich zwischen Steingeröff Saussuren medusa n. sp., Cremanthodium humile n. sp., Arenaria kansuensis n. sp., Corydalis melanochlora n. sp. und das auf der Erde liegende Rheum spiciforme mit seinen häßlichen 30—120 cm langen auf der Erde liegenden Zweigen und seinen dünnen Burzeln (dieser Rhabarber wird nicht medizinisch verwendet). Die Waldregion beginnt auf den Nordabhängen der tetungschen Berge bei 2400 m absolnter Höhe und reicht bis zu 3000—3150 m. Immerhin hört der Hochwald 150—210 m früher auf nud nur der baumartige Wacholder reicht bis zu der Strandpregion hin.

Ich habe nirgends in Centralasien so schönen und so versichiedenartigen Wäldern als am Tetungsgol begegnet. Die Schluchten, Abhänge, User der reißenden Gebirgsbäche sind mit hohen schlanken Bännen dicht bewachsen. Zwischen den hellgrünen Blüten schimmert hie und da der Gneis und die Granitselsen mit

ihren verschiedenartigsten Formen hervor. Das Singen der Bögel, die strahlende Sonne vervollständigen dieses ansprechende Bild des Waldlehens

Unter den Banmarten wechseln für den Reisenden alte hei= matliche Befannte mit fremdartigen Species ab. Unfer erfter Blick fällt auf Betula Bhoipattra (Birke) mit ihrer grauroten Rinde. Die Tanguten benutzen die abgeschäfte Rinde statt des Bapiers. Die Birfe erreicht hier immerhin 11-121, m Höhe und einen Durchmeffer von 30-50 cm. Sie gedeiht bis an die Grenze der Waldregion, mahrend ihre Schwester, die Betula alba, jeltener und nur auf der unteren Sälfte des Waldgürtels auftritt. Ein gleiches ist mit Populus tremula der Fall. findet sie vereinzelt, aber auch gruppenweise. Sie erreicht bis zu 15-21 m Höhe und 30-60 cm Durchmeijer. Kleinere Gremplare find hänfiger. Abies Schrenkiana wächst nur am unteren Waldes= rand gewöhnlich bis zu 12-15 m mit 15-30 cm Durchmesser, nur ausnahmsweise erreicht die Tichte 30-60 m Höhe und 60 -90 cm Turduncijer. Pinus leucosperma n. sp. (die von dem Alfademifer Maximowitsch von der gewöhnlichen Riefer Pinus silvestris wegen der größeren und helleren Radeln unterschieden wird wird 18-21 m hoch, 30-45 cm start und findet sich truppenweise in der Rähe der Tichten. Prachtvoll gedeiht hier der baumartige Wacholder Juniperus Pseudo-Sabina. reicht oft 9-12 m Höhe und eine Stammesdicke von 30-60 cm. Er wächft aussichtieftlich auf den Südabhängen und zwar auf dem Berggürtel zwiichen 2700-3600 m absoluter Sohe. Die auf dem Altai bis nach Ramichatfa einheimische Pappel Populus snaveolens fommt nur in Echluchten vor. Sorbus ancuparia (rote Cbereiche, jowie Sorbus microphylla mit alabaiterartigen Beeren erreichen höchstens 4 m. erfreuen aber das Ange, wenn dasselbe ihnen auch nur am unteren Baldesgürtel begegnet. Anders verhalt es sich mit Hippophaë rhamnoides, welches baumartia Höhe von 4-6 m erreicht und von 3600 m absoluter Höhe an fortfommt. Berichiedene Weidenarten vervollständigen diese jo verschiedenartige Baumwett, von der ich nur ein flüchtiges Bild aegeben habe.

Die Strauchwelt ist noch reichhaltiger. Ich erwähne nur die wichtigsten.

Flora. 235

Trei Arten Berberiten, Berberis chinensis, B. Diaphana n. sp., B. dasystachya n. sp. (bie beiden fetsteren werden 3 m hoch und tragen Stacheln von 21/2-31/2 cm Länge, ferner Ribes pulchellum, R. Meyeri, R. stenocarpa n. sp. (wird fast 2 m boch und trägt große, gelbe, fäuerliche Beeren, man trifft diesen Strauch nur am untersten Waldgürtel an). Die weiße Rosa sericea und die rote Rosa Prschewalskiana, Philadelphus coxonarius; diejer Jasmin wird 3 1/2 m hoch, jein Rayon reicht vom Simalana bis nach Japan; fieben Urten von Beigbatt, nämlich Lonicera caerulea var. tangutica, es tragt efforc langliche blanc Beeren, welche paarweise am Stengel sitzen; ferner Lonicera hispida, L. chrysantha var. longipes, L. microphylla var.; L. Sieversiana, L. nervosa n. sp., L. tangutica n. sp., L. svringantha n. sp.: drei Arten Spindelbanm Evonymus nana, E. sachalinensis, E. Prschewalskii n. sp., zwei Mijpelarten Cotoneaster rotundifolia und C. nigra, cin Crataegus n. sp., Vilburnum dauricum (Schneeball), Rhammus virgata (Beigendornart), Sambucus adnata, (himalancufischer Hollunder), Spiraea longigemmis n. sp., Salix, Eleutherococcus senticosus (bejonders heimisch in den Bäldern des Mmur), Hydrangea pubescens. Eurotia ceratoides, Potentilla fruticosa, Caryopteris tangutica n. sp. u. a. mchr. Bir zählten auf einem verhältnismäßig fleinen Terrain 13 Baum- und 36 Strancharten; außer den 12 Strancharten, welche speciell dem Allpengebiet angehörten.

Die Grasslora der Waldregion war gleich mannigsattig und reich. Die charafteristischten Pslanzen waren Fragaria elatior (diese Erdbeere hat sehr wässerige Früchte): Cacalia Roborowskii n. sp., Senecio tanguticus n. sp., S. Virganrea n. sp., S. Prschewalskii n. sp., Rheum palmatum ziemtich setten), Aquilegia ecalcarata n. sp., Delphinium grandislorum. Aconitum Lycoctonum (A. volubile nur setten), vier Arten Geranium sp., cinc Adenophora (Glosfenblume), ein Pyrola rotundisolia (Bintergrün), Vicia unijuga (Bicke), Majanthemum bisolium (Schattenblume), Sanguisorba officinalis (Wicsenfunps), Pedicularis lasiophrys n. sp., P. rudis n. sp., P. muscicola sp. (das sețtere gedeiht mit seinen roja Blüten besonders unter Nadelholz) verschiedene Drehisdecuarten als wie Gymnadenia cucullata. Peristylus viridis, Goodyera repens: weiter Cimicifuga soetida (Zenseldorch), Sedum

Aizoon, Tanacetum sp. (Rainfaru ober Wurmfraut), Pyrethrum sinense, Doronicum stenoglossum n. sp., Podophyllum Emodi, Aralia sp., Hymaenolaena n. sp., Anaphalis margaritacea, Triosteum pinnatifidum n. sp., Codonopsis viridiflora n. sp., Polemonium caeruleum, Agrimonia pilosa (Thermennigart), Epilobium angustifolium (Weidenröschen), bejonders auf Wiejenfleden des oberen Waldgürtels: Lactuca sp. Lattich), Impatiens nolitangere (Balfamine), Carum sp. (Kümnnel, bejonders in der Alfenregion); Halenia elliptica (himalancujüche Specialität), Potentilla anserina (Tichumà), Urtica dioica var. Nejjel), Iris ensata, Clematis orientalis. C. aethusaefolia, Lilium tenuifolium, Dracocephalum altaiense var. Equisetum avense (Schachtelhalm), Poà serotina, Avena sp., Bromus sp., au den geichützen Abhäugen.

Ter Watdboden wie auch einzelne Felsen waren mit Moossarten Hypnum sp., im Laubholz, Mnium sp., im Nadelholz besteckt. Wir jahen 11 Farnarten, darunter Aspidium filix mas, Nephrodium sp., Cystopteris montana? im Laubholz, dagegen Aspidium aculeatum. Polypodium Dryopteris im Nadelholz, das zu noch an den Abhängen und zwischen den Felsen Cystopteris fragilis Adiantum pedatum. Adiantum Roborowskii n. sp., Polypodium n. sp., Asplenium sp., Cheilanthea argentea. Auch begegneten wir vielen Pilzen, teits eßbaren, teits gistigen. Die Tansguten benutzen sie nicht als Speise. Der Erdschwamm, Birkensichwamm und gelbe Erdschwamm waren selten, dagegen der Chamspignon, Butterpilz, Hönsigh, Konigtänbling und Blätterpilz hänsig.

Ungeachtet der vielen Wälder ist die Fanna ebenso der Gattung als der Jahl nach am ganzen östlichen Nau-schauarm. Wir trasen bei unserem setzigen Ansenthalt noch weniger Tiere an als bei meiner Amwesenheit im Herbit 1872 und Frühsgahr 1873. Das mals wie setzt zählte ich 18 Gattungen* Sängetiere und zwar: Pseudois Nahoor Auftt seman, Arctomys sp., Lagomys tibetanus?, Lagomys sp., Arvicola sp., serner in den Wäldern Ursus sp., Cervus sp. (Maral, Cervus pugargus, Moschus moschiferus?, Canis lupus, Canis vulpes, Canis chanko?, Meles sp., Mustela sp.,

^{*)} Respektive, wenn ich die 3 Gattungen, Antilope gutturosa, Canis corsoa, Spermophilus, die ich in der Nordebene vom Tschagryn-gol und den Felis Cynx?, den ich in den tetungichen Wäldern tras, dazurechne, 22 Arten.

sehr setten die Wildtate Felis sp. und Pteromys sp. (Hughörnchen), dagegen häusig an geschützten Orten Siphneus sp., Lepus sp. war wenig vertreten.

Wir fanden bei den dortigen Einwohnern 11 Haustiere, die gewöhnliche Kuh, Yak, Chainyk (Krenzung zwischen Yak und der gewöhnlichen Kuh), Pferd, Schaf, Ziege, Hund bei den Nomadensstämmen, außerdem noch Esek, Mauktier, Schwein und Katze bei den ansässischen Stämmen.

Wir fanden, daß die ornithologische Fauna am östlichen Nausschan ungewöhnlich reich sei. Wir zählten 150 Arten, die sich folgendermaßen verteilten.

	Einheimische Bögel	Turch= ziehende u dabei brü= tende Bögel	Zugvögel	Summa
Accipitres	 6	9	3	18
Passeres		62	6	99
Scansores	 2	1	_	3
Columbae	 1	3	_	4
Gallinae	 9	1	_	10
Grallae	 	1	9	10
Natatores	 	1	5	6
	 49	78*)	23	150

Die charafterijtischen Böget des östlichen Ransich an sind: In der oberen Alpenregion Vultur monachus, Gyps himalayensis, Gypaëtus barbatus, Megaloperdix thibetanus (Chaithf), Columba leuconata, Pyrrhocorax alpinus, Grandala coelicolor (Ticheffan), Pyrrhospiza longirostris, Fringillauda nemoricola, Accentor nipalensis, Cypselus pacificus, Chelido kaschmiriensis.

In der Alpenwieseuregion Perdix sifanica, Anthus rosaceus Calliope Tschebajewi, Carpodacus rubicilloides. Dumeticola affinis, an den Bächen Cinclus kaschmiriensis und Chaemarrhornis leucocephala. Diese beiden sinden sich in der ganzen Watdregion.

Im Waldgürtet herrichen Crossoptilon auritum, Phasianus Strauchii, Tetrastes Sewerzowi, Petraophasis obscurus, Ithaginis

^{*)} Möglicherweise sind von diesen 7—8 Arten noch einheimisch.

Geoffroyi, Merula Kessleri, M. Gouldii, Turdus auritus, Ruticilla Hodgsoni, R. frontalis, R. nigrogularis, Phyllopneuste plumbeitarsa, Ph. chanthodryas, Abrornis affinis, Picus mandarinus, Cuculus canorinus, Carpodacus Davidianus, Carpodacus dubius, Pterorrhinus Davidi, Trochalopteron Ellioti. In den Madels wäldern zeigten jich Sitta villosa, Cathia familiaris, Troglodytes fumigatus, Regulus himalayensis, Lophophanes dichraides, Garrulus Brandtii, Mycerobas carnipes, Alauda arvensis und die runhstummige Corydalla Richardii. Bon Bajjervögeln nijtete nur in der Mähe des Kufusnoor Anser indicus und von den hochbeinigen Bögeln Ibidorrhyncha Struthersii und Ardea einerea var. brag.

An Schlangen sahen wir Elaphis dione, Trigonocephalus intermedius, an Fröschen Rana temporaria. An Fischen Schizopygopsis Stoliczkai, Sch. Pylzowi, Squaliobarbus curriculus, Diptychus n. sp., Nemachilus robustus, Diplophysa sp. Auch schien es uns ziemtich viel Insetten zu geben.

Die Bevölkerung der tetnugichen Berge besteht aus Tansguten und einer kleinen Zahl Chinesen. Die letzteren bewohnen mit einigen Dunganen die User des Tetungsgol und die Städte Junan tichen*,, Tetung am Fluß gleichen Namens und einige Dörser in der Umgegend von Tschertrynton. Die Tanguten leben teils als Nomaden in schwarzen Zelten auf den Bergen, teils als Ansässige in hölzernen Hütten in den Thälern.

Da ich in dem Buch: "Wongolei und das Land der Tansguten" eingehend über die hiesige Bevölferung berichtet habe und diesmal hierselbst einen sehr furzen Ausenthalt machte, so verweise ich den Leser darauf und begnüge mich mit einigen flüchtigen Worten.

Die hiesigen Tanguten unterscheiden sich von ihren Brüdern am Chuan-che den sogenannten Chara-tanguten, nur durch unbedentende Abweichungen, 3. B. fleinere Thren und hellere Gessichtsfarbe. Biele tragen die chinesische Kleidung. Die tansgutische Tracht besteht bei beiden Geschlechtern aus einem wollenen

^{*)} Hauptmann Areitmer, von der Expedition des Grafen Siechenzi behauptet zwar in seinem Werk "Im fernen Liten" pag. 712, daß ich fälschlich in meinem Buche "Mongolei und das Land der Tanguten" Bd. I die Stadt als am Tetung liegend bezeichnet hätte, allein auf die Erklärung der Ginwohner hier bleibe ich bei dieser Behauptung, bis zu anderer Feststellung eines dortgewesenen Forschungsreisenden.

Kittel, einem Filzhut, chinesischem oder selbstverfertigtem Schuhwerk. Hemden und Beinkleider gehören zu den Seltenheiten. Die Männer tragen den Vorderkopf rasiert, das Haar des Hinterkopfes zu einem Zöpschen gestochten. Die Franen tragen das Haar in



Gin Langute Gi-phan aus Gan-fu.

der Mitte gescheitelt, in Zöpschen gestochten, die durch zwei verzierte Baumwollenbänder zu einem Ganzen vereinigt, wie ein Mantel über Rücken und Brust hängen. Sie färben sich das Gesicht im Sommer mit Erdbeersaft, im Winter mit chinesischer Schminke. Die Männer sind mittlerer Größe, die Frauen klein.

Sie sind Buddhisten. Sie sind seige, faul, habsüchtig, falsch und gar nicht gastfrei. In der Anrede bedienen sie sich des Aussbrucks "Afa", das ist so viel wie "Herr". Bei der Begrüßung strecken sie beide Hände horizontal entgegen und sagen Afastemu — Sei gegrüßt, Herr.

Die Bergtanguten treiben hauptjächlich Liehzucht. Sie halten wenig Kühe, Pferde und Ziegen, dagegen in großer Zahl Dafs und Schafe. Der Mischling Chainyk, der aus der Kreuzung des Yaks und der Kuh erzeugt wird, gleicht dem Yak und ist ein tüchtiges Lastitier. Die Bergtanguten treiben keinen Ackersban, sie versertigen aus Yakhaaren und Schaswolle einen Stoff, den sie für ihre Kleidung und ihre Zelte gebrauchen: außerdem schnitzen sie Holzgerälschaften. Ihre Kahrung besteht in Dsamba, Milch, Fett, Thee, Dschuma und etwas Fleisch.

Die Holzhütten erinnern an die Ranchhütten der Weißrussen. Die Wände sind aus rohen unbehauenen Baumstämmen zusammensgesügt. Die Zwischenräume mit Lehm verschmiert. Das Dach besteht aus über einander liegenden Stangen, die mit Erde bedeckt sind. Eine gnadratsörmige Öffnung im Dach dient als Fenster und zugleich als Schlot. An den Wänden entlang lausen eine Art Lehmbänke. Die Thür trennt die Hütte von dem Hof, in welchem das Vieh zur Nacht eingesperrt wird. Immerhin schütt diese Hütte vor Regen und Kälte, ein Vorzug, den das kangutissiche Zelt entbehrt.

Nachdem wir an den südstetungschen Vergen gerastet hatten, zogen wir weiter und verbrachten zwei Tage an dem Südsabhang der SodissoruksumsVerge. Wir jagten hier nach Chaislyks. Unser Lager stand an dem User des Schugrystschin, eines Nebensslusses des Nang chta und zwar unter denselben Väumen, unter denen ich vor 7—5 Jahren gelagert hatte. Gegend und Menschen waren alte Vekannte, mit denen ich mich sreundlich besgrüßte. Manch alte Erinnerung zog hier an meinem Geist vorsüber. Die Chinesen brachten mir sogar einige Körbe Aprikosen zum Geschenk. Der Tetungsgol branste in seinem steinigen Vett dahin. Er war hier gegen 27 m breit. Sein grünliches Wasser war hell und verriet nicht, wie ausgeregt und trübe es nach hestigen Regengüssen sein kann.

Cangulifde Butte in Can-fu.

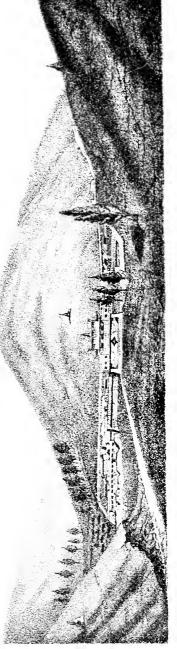


Das Wetter war uns gün
ştig. Es regnete verhältnismäßig wenig. Auch die
Stürme waren mäßig. Die
Maximaltemperatur mittags
im Schatten war, troßdem wir
in der Mitte Juli standen, nur

+ 26,70*).

Von hier aus machte ich in after Erinnerung eine Erfursion zu den 3 km ent= fernt liegenden Tempeln von Ticher=tyn=ton. Der tan= antische Tempel Ticher=tyn= ton liegt an einem malerischen Fleckchen am linken Tetungufer unter wilden Kelsenab= hängen, auf denen gar luftig fleine Berden Kufu = jemans herumsvielen. Er ist viel größer als ber Tempel zu Ticheibien, 800 Lama, die arnppenweise in den umliegen= den Fansen wohnen, bedienen ihn. Gerade por dem Tempel erstreckt sich bis zum Aluß herab eine große Wiese, die mit geringer Mühe zu Rhabarberanlagen verwendet werden fönnte Allein Die Soo Lama sind viel zu faut und fassen lieber das schöne Terrain unverwertet liegen. Hin ter dem Tempel ist sehr

rain unverwertet liegen. Hin ter dem Tempel ist sehr *) Im Jahre 1872 hatten wir im Monat Juni als Maximaltems peratur + 31,6%. Prschewalski, Reisen in Tibet.



jchöner Nadelwald mit auffallend großen Fichten. Es ist dieser ein Lieblingsaufenthalt für Bögel, Maral und Moschustiere. Tiese Schluchten mit herrlichem Graswuchs liegen ungenutzt da. Alles wächst, wie es kommt, ohne daß eine Menschenhand pflegt oder erntet.

Ich tras unter den Lama alte Befannte. Leider war mein guter Freund, der Higen (oberste Priester), gestorben und seine Stelle noch unbesetzt.

Wir entließen hier unseren Fichrer Dschig-Dschit, nahmen einen Tanguten, der des weiteren Weges durch die am linken User des Tetung liegenden Gebirge fundig war. Wir blieben bis zum 2. August in Tscheretynston.

Die nordtetungschen Gebirge haben hohe Bergkuppen (einer der höchsten, mit ewigem Schnee bedeckten Gipfel heißt Konkyr), doch weniger Wälder als die südlichen Gebirge. Nicht weit von unserer Marschroute lag der hohe Berg Gadschur und der kleine See Temtschuk*. Im Norden des Gebirges mündet der Tschagrunsgol in den Chuansche. Wir überschritten hier einen Gebirgspaß, der eine absolute Höhe von 3540 m**) hat.

Ein herrliches Panorama lagerte sich, als wir die Höhe des Passes erreicht hatten, zu unseren Füßen. Bergriesen vor und hinter uns, deren Höhen von Wolfen beschattet, sich unseren Augen entzogen, dazwischen Thäler und Schluchten teils üppig grün, teils selsig und gewaltig. Wohin das Auge blickte, ein großartiges, gewaltiges Vild. Tiese Schnsucht, ja Neid ergriff mich, als ich die stolzen Adler sah, die sich vor meinen Augen in die Lüste ichwangen und majestätischen Fluges über dieses gewaltige Panorama dahinschwebten. Die Nichtigseit des menschlichen Daseins, die eigene Aleinheit trat gewaltsam vor die Seele und erhöhte den Eindruck dieses großartigen Momentes.

Diese nordstötungschen Gebirge erschienen uns ziemlich bevölfert. Ja auf dem Berbindungsweg längs des DichagrynsgolsThales, der West-China mit dem Diansschans Gebiet verbindet, begegneten wir verschiedenen chinessischen Pikets, welche die Sichersheit diese Weges aufrecht erhalten sollten.

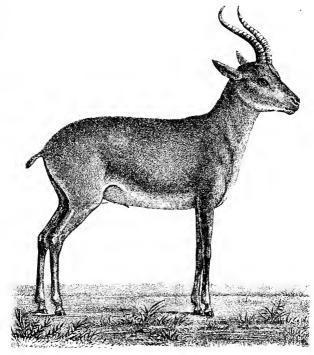
^{*)} Siche "Mongolei und das Land der Tanguten" pag. 245-246.

^{**)} Rach unserer ersten Messung mit der Basserwage hat er 3600 m.



Ein in den Geffen gehauenes Götzenbild.

Ein Hochptatean mit 2700 m absoluter Höhe erstreckt sich nördlich vom Tichagryn-got nach Alaschanzu. Das Platean erweitert sich nach Diten zu, während es sich nach Westen zu verengt. Seine schößenen Weiden werden von den Chinesen für deren Schasherden benutzt. Hier trasen wir die Antilope gutturosa* (Dieren), welche wir anßer auf den tibetanischen Vorbergen nur noch auf den Steppen am Kufu-noor gesehen hatten.



Antilope gutturosa (Tierenantifere).

Auch fingen wir eine neue Art von Finten. Wir nannten ihn Pyrgilauda kansuensis.

Wir hatten leider fast täglich Regen und stets einen bewölften Horizont.

Langsam schlenderten wir weiter und hielten uns nördlich von der Stadt Daisgu. Noch ein Gebirgszug trennte uns von

^{*)} Siehe "Mongolei und das Land ber Tanguteu" Bd. I. pag. 15-21.

der großen weiten Wüste, deren Triebsandhügel uns aus weiter Ferne winkten.

Die Gebirge wurden jest immer waldtojer*). Die Schnessuppen, welche auf dem Weg zwischen Daisgn und Dadschin und am nächsten kamen, waren der Antian und Lianstschu. Sie lagen westlich von unserer Noute. Die Vegetation wurde immer ärmlicher. Verküppeltes Strauchwerk, Dyrisun und Calimeris alissoides Kamille bildeten die ganze hiesige Pflanzenswelt. Die Wüstennähe machte sich bemerkar. Die absolute Höhre betrug gegen 2250 m. Die reine Thonerde hatte keine Nahrung für die Pflanzenwelt. Die Vergformen waren nicht mehr so wild. Die Abhänge bestanden aus thonbaltigem Schieser: die Schluchten waren eng und führten von dem Plateau nach der Alasschuners Gene zu. Wassermangel, ausgetrochnete Flußbetten erhöhten die, Trostlosigkeit der Gegend.

Wir lagerten am 9. Anguit 2 km vor Dadschin. Die Luft war heiß und trocken. Die absolute Höhe betrug 1920 m. Wir hatten kann Zeit, das Biwak aufznichlagen, als sich ein furchts barer Westumm, der die Luft mit Sand und Gestein erfüllte erhob, um nus am Eingang der Wüste zu begrüßen.

^{*)} Wir begegneten nur noch dürftigen Tichtenwäldern an den nördlichen Abhängen. Je westlicher unser Weg ging, desto mehr verschwanden die Wälder.

Achtzehntes Kapitel.

Der Weg von Ma-fchan und die mittlere Bufte Gobi.

Die Wifte Gobi — Klima — Begetation — Tierleben — Alasschan — Klima — Flora — Fauna — Bevölferung — Unser Weitermarsch — Sulchir — Pugionium — Berwilberte Pferde — Jugvögel — Dynsjuansin — Die Fürsten von Masschan — Masschan — Die Uroten — Die Wüßte Gobi — Ein neues Argali — Weitermarsch — Das Churchus Gebirge — Karawanenwege — Bes völferung — Septembertlima — Urga — Kiachta — Schluß.

Schon im Jahre 1873 hatte ich diesen Weg von Dadichin nach Urga, welcher mitten durch die Wüste Gobi führt, zurückgelegt. Dieje große afiatische Wüste erstreckt sich von Lamir bis Chingan, was eine Streete von 4260 km ausmacht. wilde Blateau, welches ehedem ein Binnenmeer bildete, wird durch ein= zelne Bergfetten in abgesonderte Länderstrecken geteilt. Die Grenzen bestehen im Norden aus dem Altai, Changai, Kentei-Gebirge fowie Rebenzweigen des Jablon Gebirges: im Often aus dem fast gang unbefannten großen Chingan Gebirge, im Gndoften aus ben parallellaufenden terraffenförmigen Bügen, welche fich von den Gebirgsmaffen nördlich von Pefing abzweigen. Im Suden aus dem Ran-ichan, Altaistag, Ingne-daban und bem westlichen Küenslinn wom oberen Chnansche bis Lamir : im Besten ans Pamir, dem westlichen Tjansichan, dem Gbinoor und Ulinngurice. Der Tjansichan und der Altai erstreden ihre Ausläufer bis in die Mitte der Bufte Gobi binein. In der jüdöstlichen Büstenecke erhebt sich das isoliert stehende Alasschauer Bebirge. Die übrigen Gebirge der Büste find sehr unbedeutend. Sie weisen wenig Gelsen auf, geben aber dem jonit so einförmigen Terrain einen wellenförmigen Charafter.

Die abjolute Höhe des Wijtenplateaus variert jehr. Der niedrigste Punkt liegt im Flußgebiet des Taxim in der Djunsgarei. Im allgemeinen jehwankt die abjolute Höhe zwischen 1050 und 1500 und erreicht nur jelten 1560—1600 m. So hat der Lobsnoor 750 m, die Städte Kajchgar 1200, Yarkand 1170 und Chotan 1350 m. Der Weg von Gutschen nach Saijansk bewegt sich zwischen 540 und 750 m. Der Ebisnoor dagegen hat nur 210 m abs. Höhe. Der Brunnen Malianstschuan in der Wiste Chami 1650, der Brunnen Dereschudukt in der Wüste Gobi 1620 m. Diese Zissern sind Ergebnisse unserer barometrischen Messungen auf unserer Route zwischen Dadschin, Alasschan, Urga und Kiachta. Bon den Höhenmessungen, die ich mit der Wasserwage und dem Aneroid gemacht und in dem ersten und zweiten Band meines Werkes "Möngolei und das Land der Tansauten" verzeichnet habe, erwähne ich nur solgende Kunkte:

Stadt	Dadichin	1920	\mathbf{m}	abj. H.
Fanje	Jan-dichonja	1740	,,	,,
Brumen	Schurgut chudut	1710	,,	,,
,,	Bajan-bulyt	1500	,,	,,
Tempel	Softo-fure	1380	,,	,,
Brunnen	Zojun	1320	,,	**
Stadt	Tyn=jnan in	1500	,,	,,
Brumien	Tichachar	1260	,,	.,
305	Ticharatai dabaju	1080	,,	,,
"	Mufunoor	1260	,,	,,
Tempel	Bajan tuchum	1380	,,	"
Unelle	Tichirgu butyt	1230	,,	,,
Brumen	Sutichan chara-tologoi	1050	,,	**
Quelle	Borzjon	1110	,,	,,
"	Zala-bulyf	1-440	,,	**
Brunnen	Diere-chudut	1620	,:	**
.,	Teher	-1560	,,	**
,,	Budun ichabaktai	1590	,,	,,
,,	Tiris	1380	,,	**
11	Ingrüct	H10	,,	,,
Duelle	Turgum-bule	1320	,,	"
,,	Ultyn chudut	4560	,,	,,
Tempel	Tabite	1530	,,	**

Brunne	n Chairchin	1260	m	abî. H
Brunne	n Gangn 🗼	1500	,,	**
Stadt	llrga	1260	,,	**
Fluß	Choi .	1200	,,	**
,,	Chunghu .	930	,,	, ,
,,	Chara	750	,,	**
,,	Urmuftui	540	,,	**
"	Iro	630	,,	"
Stadt	Riachta	720	,,	.,

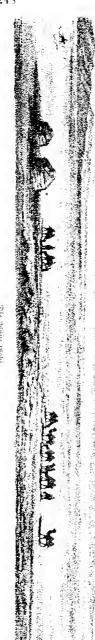
Nennenswerte Seeen sind hierselbst der Talaisnoor in der Ostgrenze, der Ajarsnoor und Ebisnoor in der Dsungarei und der Sogosnoor am Enzsindstuß. Als Süzwasserse nenne ich den Dscharataisdabasu in Alasschan und den Tabasunsnoor in Ordos.

Es giebt nur wenig Tuesten in der Wüste und diese wenigen sind entweder satze oder mineralhattig. Die Brunnen* sind sehr seicht und haben oft durch Satz- und Kaltbeisatz einen höchst widerlichen Geschmack.

Ter Boben der Wüste besteht aus Triebjand, lößhaltigem Thon, Kieselerde, Kiessand und Schutt. An den verschiedenen Teilen herrscht immer eines dieses genanuten Materiales vor. Ter Triebjand ist am meisten im Süden der Wüste Gobi, am Taxim-Fluß über Alasschan nach Ordos und nach der Tjungarei zu, also in dem eigentlichen Bassin des srüheren Binnenmeeres vertreten und zeigt sich in der übrigen Wüste nur sporadisch. Schutt und Kieset sindet sich am Fuße der Gebirgsaustäuser, Kiessand, untermischt mit Onarz, Achat, Chalcedonsiesel sind die Repräsentanten der unwirtlichsten Wüstenteite kommen vielsach in der Dsungarei vor. Endlich sindet sich der Lößboden meistens im Verein mit Triedsand, Schutt und Kies vor. In reinem Zustand oder in Gestalt von Salzsümpsen tritt er nur sporadisch und zwar am häufigsten in den Süds, Mittels und Westteilen der Wüste auf.

Die Nord-, Dit- und Südostteile erfreuen sich reichticher, atmoiphärischer Niederschläge. Sie sind daher weniger wasserarm und erzeugen eine bessere Vegetation.

^{*)} Gewöhnlich haben diese Brunnen eine Tiefe von 30, 150-210 cm.



Charafteristika des dortigen Klimas sind die schroffen Temperaturkontraste und die hochgradige Trockenheit. So beobachteten wir unter dem 42. Grad nördlicher Breite in der jüdöstlichen Mongolei Ende November*; eine Temperatur von - 32,7%. Dieje starken Nachtfröfte mährten den ganzen Winter über und zogen fich bis in das Frühjahr hinein. Andreiseits erlebten wir an eben biesen Orten mahrend ber Commerzeit eine fast tropijche Hitze**), welche durch den Mangel der Wälder und durch die große atmojphärische Trodenheit um jo fühlbarer ward. Der Wüstenboden erhitzt fich mahrend des Commers bis $30 + 50 - 60^{0}$ ***, während er sich im Winter bis zu -26,5% und mehr er= fältet. Die Übergänge zwischen Kälte und Hitze find im Frühjahr und umgekehrt im Herbit jehr ichroff.

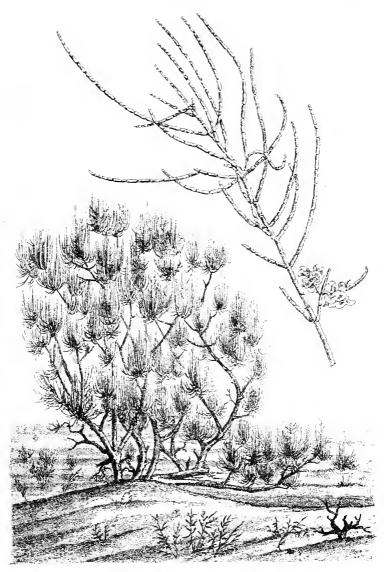
Wie schon früher erwähnt, finden in den Nord und Ditteilen der Wüste starke atmosphärische Niederschläge statt. In den Nordteilen der Wüste werden diese Niederschläge stets von Nordositärmen begleitet. Diese Niederschläge werden vom Polarmeer über

^{*)} November 1871.

^{**)} Als Maximaltemperatur beobachteten wir Ende Angust 1873 in Galbynsgobi $+36,6^{\circ}$, Juli 1871 in Erdos $+37,2^{\circ}$, Juni 1879 Wüste Chami $+38,1^{\circ}$, Juli 1873 in Alasichan $+45,0^{\circ}$. Diese letze Temperatur war die höchste, die ich ein einziges Mal in Centralasien beobachtete.

^{***) 27.} Juli 1870 in Troos zeigte die thonhalstige Bodenoberfläche um 2 Uhr mittags + 70,0°. Ich habe übrigens nie wieder einen gleichen Sitzegrad der Erdoberfläche konstatieren fönnen. Im Züdteil der Wüste Gobi stellten wir als Maximalstenweratur der Bodenobersläche + 60,0 dis 65;0° fest.

^{†)} Letteres am 6. Tezember 1870 an der Quelle Mangobo zwiichen Urga und Kalgan.



Halochylon ammodendron (Carautitrauch).

Sibirien her angetrieben und brechen ihre erste Gewalt an den Nordabhängen der Grenzgebirge, so daß die eigentliche Wüste nur geringerer Fenchtigkeit teilhaftig wird. Die Sommerregen in den Dit und Südostteilen der Wüste Gobi werden vom chinejischen Meere ans durch den südöstlichen Monison, der hier die westliche Grenze seines Gebietes erreicht, angetrieben: während die inneren Teile der Wüste, namentlich das Bassin des Taxim nur in den seltensten Fällen Regen oder Schnee sehen.

Als weiteres klimatisches Charakteristikum der Wüste zähle ich die starken Frühjahrs- und Winterstürme auf. Ihre Richtung ist immer eine nordwestliche. Nur am Lobundor und am Bassin des Taxim kommen die Frühjahrsstürme von Nordosten, d. heißt vom schneereichen Tjan-schan und den kalten Particen der inneren Wüste her. Was die weitere Aussührung und Begründung dieser Stürme sowie die darans entstehenden Nesultate betrifft, so versweise ich auf das zweite und neunte Kapitel dieses Buches, in welchen diese eigenartigen, centralasiatischen, meteorologischen Ersicheinungen schon erörtert worden sind.

Die hier herrichende Trockenheit, Hise, Kälte vereinigt sich mit den Stürmen und den ungünftigen Bodenverhältnissen, um die Armseligkeit des Pflanzen und Tierkebens der ganzen Wüste zu bedingen.

Die fruchtbariten Strecken sind, wie ichon gejagt, die nördstichen, östlichen und jüdöstlichen Particen: während in den anderen Teilen teils durch Triebjand, Salzstächen und Löß, teils durch Steingeröll und Wassermangel die Vegetation erstickt wird.

Die Wüstenstora beschränkt sich mit geringen Ansnahmen auf Graswuchs. Bäume sinden sich nur in einem kleinen Eckhen südlich von der Galbyn gobi, woselbit wir zu unserem Erstannen Ulmus campestris vorsanden. Die Bäume können in der Wüste im sieten Kamps mit den Unbilden der Natur nicht gedeichen. Auch der Graswuchs ist so spärlich, daß er kann den gelblichen, grausvoten Grundton des Erdbodens dem Ange entziehen kann. Immershin haben die einzelnen Wüstenteile ihre, wenn auch noch so arme, Spezialstora. Do begegnet man am Taxim und in der östlichen Halimodendron argenteum (Dschingik) und dem Arocynum venetum Kendyr*; sieht dagegen nur in Alasichan Agriophyllum gobieum. Zutchir. Werfwürdigerweise

Beide Bilangen batten wir zulest in den Cafen Chami und Castichen angetroffen.

wachsen hier die drei Wüstenpstanzen Charmyk, Dyrisun und Saxaul-Strauch, deren Rayon vom fasptischen Meer dis nach dem Innern Chinas reicht, nicht. Aussichtießlich in Troos und Alasschan trasen wir zwei Arten von Pugionium an. Tamarix laxa nur am Tarim, Tamarix Pallasii und T. elongata wiederum mur in Ordos und im Chuausches Ihal an. Tstendar sind es ganz besondere Bodenverhältnisse, welche diese mertwürdige Vegetations beschränfung der einzelnen Wästenteile bedingen.

Bon weiteren Büjtenpflanzen nenne ich an Strauchwert Reaumuria songarica, Zygophyllum xanthoxylon, Calligonum mongolicum, Atraphaxis compacta, Atraphaxis lanceolata. Convolvulus tragacanthoides, Caragana Bungei, Caragana sp., Artemisia campestris, Tragoryrum sp. Bon der Grasitora ind außer Sulchir und Dyrisun noch die charafterütiiche Salzitora wie Kalidium, Kochia, Salicornia, Salsola, Halogeton, Suaeda, Agriophyllum, ierner Allium. Artemisia, Zygophyllum micronatum n. sp., Peganum Harmala. Psamma villosa, Tribulus terrestris, Sophora alopecuroides, Marrubium lanatum, Glaux maritima, Aruedia, Adonis, Statice n. j. w. zu nennen. Manche Büjtenpfäße jind auch abjolut iterit.

Das Tierleben ist hier weder mannigsaltig noch reichhaltig. Un einzelnen Stellen, wie in grasreichen Abhängen, Flüssen, Secen trifft man quantitativ ziemlich viel Tiere an, andere Strecken das gegen erscheinen wiederum vollständig tot. Tieses alles hängt eng mit der reicheren oder ärmeren Vegetation zusammen.

Im allgemeinen trasen wir in Ordos, Alassichan und der inneren Wiste 46 Sängetiergattungen: in der Djungaret und in dem Urunguschal 21, am Lobendor und unteren Taxim 20 Arten an. Tavon hielten sich 8—10 Arten ansschließlich in der Djungarei und 8—12 Arten ansschließlich am Lobendor und Taxim auf, so daß ich im allgemeinen annehmen kann, daß ich in der Wüste Gobi 62—68 wilde Sängetierarten und 11 zahme Sängetierarten angetroffen babe, welche sich solgendermaßen klassifizieren lassen:

	Die Büfte Gobi, Ordos u. Ala- įchan		Tarimthal und der Lob-noor
Chiroptera	3		1
Insectivora	4	1	2
Carnivora	S	6	6
Glires	21	5	7
Pachydermata	_	1	1
Solidungula		3	
Ruminantia	10	5	3
Zumma	46	21	20

Die charafteristischen Arten sind sür die Djungarei Equus Prschewalskii wildes Pierd, Asinus Opager Kulang, Asinus hemionus, Antilope saiga, Camelus bactrianus ferus das wilde Kamel; sür den Lobendor und unteren Taxim ebenfalls das wilde Kamel, dann Tigris regalis, Sus scrofa, Cervus sp. (Maral): sür die innere Wüse Trdos und Afasichan Antilope gutturosa Dieren, Antilope subgutturosa Charasultaantilope, serner zwei Argaliarten, Ovisargaliund Ovis Darwinii n.sp., Psendois Burrhel*, Kusus, jeman, Capra sibirica **, Lagomys ogotono. Wösse, Hickory, Hagen, 2—3 Arten Meriones, Erinaceus auritus? Jgel und Dipus Springmans waren überall zu sinden: merswürdigerweise das gegen seine Bären. Ter Tjansjedan, aus dem Bären hausen, fann der Wüste Gobbi nicht zugerechnet werden.

Was die Hanstiere, respektive zahmen Tiere der Nomaden anbelangt, so werden dieselben teils durch den Winterschnee, der ihnen das Jutter verbirgt, teils durch die Insekten, die sie im Zommer versolgen, sehr gequält. Von den Haustieren nenne ich nur: das kurdische Schaf, Rindvich, Kamele, Pserde, serner in Alasichan und Urga den Yak und die überall vorkommenden Ziegen und Hunde.

An Bögelgattungen traf ich, wenn ich die ganze Büfte Gobi rechne, 291 an, welche sich folgendermaßen verteilen:

^{*)} Nur in den Bergen von Alasichan und Charasnarin:ula.

^{**)} In den Bergen von Churichu.

				einheimische	überwinternde und durch: zichende	durchziehende u. brütende
Accipitres				9	4	17
Passeres				39	35	73
Scansores				5	_	1
Columbae			- 1	1	1	4
Gallinae			. 1	9	1	1
Grallae			. 1		15	25
Natatores			- 1		27	18
	Sm	mm	1	63	86	142

Aus dieser Zusammenstellung ersieht man, daß es sehr wenig einheimische Bögel in der Wüste giebt und daß die meisten gestiederten Bewohner den Zugvögeln angehören, welche an den dortigen Bergen, Bächen, Secen nisten. Nach meiner Bevbachtung wird die Osthälste der Wüste am meisten von Zugvögelnstrequentiert, während die Westhälste der Wüste besonders am Taxim sowie der dzungarische Wüstenteil von der Bogelwelt möglichst gemieden wird.

Unter den einheimischen Bögeln neune ich als charafteristische Büstenwögel: Syrrhaptes paradoxus, Corvus corax, Athene plumipes, Podoces Hendersoni, Podoces Biddulphi (tetsterer sast nur am Tarint), Passer ammodendri, Passer timidus n. sp. (ersterer in der Dsungarei, letsterer überall, nu der Saganlstrauch mächst). Otocoris albigula, sast nur am Tarint, Erythrospiza mongolica (ans Biesenstächen), mährend sich Pyrgilauda Davidiana, Melanocorypha mongolica, die kleine Alauda chelsensis auch mit unstruchtbarem Terrain begnügen.

Zu den Zugwögeln, die dort brüten, gehören Milvus melanotis. Upupa epops, Saxicola atrogularis, S. isabellina, Lanius arenarius, L. phoenicurus; nur sehr selten Grus virgo und an Salzseen Tadorna cornuta (Entenart) sowie Casarca rutila.

Zu den obenerwähnten Sängetierarten, die wir bis jest aufsgesunden, gehören auch 2 Eidechsen, Podarces (eine Abart von Jeremias) und Phrynocephalus. Die Eidechsen sind sehr zahlreich, besonders in der südlichen Gobi und Alasichan. Schlangen sahen wir wenig. Wir begegneten 8 Arten*). Am hänfigsten und

^{*)} Ich rechne auch die dazu, welche ich am Tarim und im Chuanchethal angetroffen habe.

zahlreichsten Zamenis spinalis und Trigno cephalus intermedius. In Ordos und am Chuansche sah ich Trionyx sinensis. Hier begegneten wir auch dem gewöhnlichen Frosch und dem Laubsrosch, Rana temporaria. Rana esculenta. In der übrigen Wüste fanden wir feine, dagegen an Duellen und Sümpsen öfters Kröten, z. B. in den Westteilen Bufo viridis, in den Ostweilen Bufo Raddei.

Die ichthyologische Fanna war in den Bächen und Seeen nicht besonders reich vertreten. Cyprinidae Karpfen und Cobritidae. Schmerten waren hier, wie in Tibet, die Hauptsischarten.

Die Wäßte Gobi muß überhaupt in 6—7 ganz isolierte und von einander verschiedene Fischgebiete geteilt werden, in denen man im ganzen an 40 Fischgarten sindet. Diese Fischgebiete sind erstens der Taximituß und Lobenvor. Zweitens der mittlere Chnansche mit den Bächen von Ordos. Drittens der Dalais noor und die isdöstlichen mongolischen Bäche. Viertens der Rerutinnstuß, der andere Talaisnoor und die nordöstlichen mongolischen Bäche. Fünstens der Ulungursee*) und Urunsguifuß in der Dinngarei. Sechstens der östliche Tjanschan mit seinen Duell und Seegebieten.

Werläst und seinen Weg nach Norden richtet, so kommt er zuerst in die Wässe von Alassichan. Ein endloses Sandmeer, über das sich eine gelblichsgrane Atmosphäre lagert, breitet sich vor den Augen des Reisenden aus. Erstreckt sich von dem Alassichans won Titen nach Weiten an 960 km, nämlich von dem Alassichans Webirge dis zu dem Exituis Fluß hin, während es auch von den Ran ichan-Abhängen im Süden dis zu der troitlosen Galbyns gobi im Norden reicht. In dieser Ödenei*** wechselt Triebsand mit Salzstächen und lehmhaltigem Lößboden ab. Die ganze Wüste macht den Eindruck von feitstehenden hohen Sandwellen, welche die surchtbaren Stürme je nach dem zerstören oder neu errichten.

^{*)} Dieser Rayon gehört eigentlich nicht mehr der Büste Gobi an.

xr) Ta die ichthyologische Fanna des nördlichen Nan-schan noch nicht ersoricht ift, muß man dieselbe als zu einem besonderen Navon gehörend betrachten.

^{***)} Rach Aussage bortiger Einwohner haben die bortigen Sandstreden alle die Richtung von Süden nach Norden und haben eine Breite von 16-21, ja von $53-64~\rm km$.

Werden Mensch oder Tier hier von einem Sturm überrascht, so fommt es wohl vor, daß sie rettungslos daniedergeworsen und unter den Sandwellen verschüttet werden.

Hier und da erheben sich auch auf Salzslecken oder Lößstrecken einzelne abgesonderte, für sich bestehende thonhaltige Hügelgruppen.

Das Alassichungebirge im Diten und das Chansulas Gebirge*) im Norden bilden eine natürliche Grenze für diese geswaltige Gbene, die wohl gleich der Büste Gobi in einer früheren Zeitperiode das Becken eines gewaltigen centralasiatischen Meeres bildete.

Die absolute Höhe der Alasichaner Wüste schwantt zwischen 1740 und 1760 m. Der große Salzice Dicharatais dabasu liegt 1080 m hoch. Es ist dieses der niedrigste Punkt in der Alasichaner Wiste. Wie schon erwähnt, ist die ganze Gegend wassermend insolge dessen vegetationsarm. Die wenigen Bäche und Flüsse, die von den Bergen kommen, versanden alsbald. Der Ezzinsgol ist der einzige größere Fluß. Er stießt an der Westsgrenze der Wäste und soll nach seinem Ausstluß zu ein oder zwei Seeen bilden. An dem einzigen Bach, welcher vom Alasichan kommt, liegt die Stadt Dynsstansin in Die Eingeborenen erzählten und, daß es im Innern des Landes zwar einige Salzsseen, doch sehr wenig Duellen und sehr wenig Brunnen gebe.

Das hiesige Klima scheint sich von dem der Wüste Gobi darin zu unterscheiden, daß es hier im Sommer öfters regnet. Es liegt noch im Rayon des chinesischen Mousson. Die Stürme sollen hier namentlich im Frühjahr seltener sein. Der Winter bringt nur wenig Schnee. Die Sommerhike ist unerträglich. Die Monsgolen schisderten uns dieselbe, indem sie dabei auf das Fener deuteten und sagten: "Hitz wie diese Flamme."

Es läßt sich denken, daß das organische Leben mit der Einförmigkeit des Landes übereinstimmt. Die Begetation beschränkt sich meistens auf die Salzstora oder einige verkrüppelte Gesträuche.

^{*)} Beide Gebirge beschrieben in "Mongolei u. d. Land der Tanguten". Bd. I. pag, 171—174; in der nordwestlichen Ede von Masschan steht die bes beutende Berggruppe Jgraisula.

^{**)} Die Einwohner erzählten uns noch von einer zweiten Stadt Soga, sie soll von Chinesen bewohnt und beherrscht werden. Man brauche von Dyn-juan-in bis Soga zehn Tagereisen, — wenn nicht mehr.

Der armsetige Boden kann nur schwach organisches Leben erzeugen und erhalten. Eine blühende Pflanze erscheint als ein gresser Widerspruch zu diesem Reich, in welchem der Tod die Zügel der Hernschaft führt. Bon der spärlichen Flora nenne ich hier an Stranchwerf: Charmyk, Calligonum mongolicum. Zygophyllum xanthoxylon, Eurotia ceratoides. Caryopteris mongolica, Artemisia campestris; von der Grasstora drei neue Laucharten, als Allium mongolicum, A. polyrrhizum, A. Prschewalskianum, serner Lagochilus diacanthophyllus, Inula ammophila, Tournefortia Arguzia, und wenn auch nur in einzelnen Exemplaren Carduus leucophyllus und Echinops Turczaninowii.

Manche von diesen genannten Pflanzen gedeihen auch auf Thonboden, zu dessen Spezialvegetation außerdem gehören Reaumuria songarica. Rheum uninerve. Tribulus terrestris, Zygophyllum micronatum n. sp., Umbilicus ramosissimus, Astragalus melilotoides. Ans Lößboden mit wasserhaltigem Untergrund wächst Dyrisun mehr jedoch auf Zalzstecken und die Salzpflanzen Salicornia herbacea. Halogetus arachnoidens, Salsala gemmascens, Kochia mollis, Kochia scoparia. Ralidium foliatum, Sympegma Regelii. Zwiichen dem Nies, wenn auch nur sporadisch, erscheint das den Mongolen als Nahrung dienende Agriophyllum godicum Sulchir, serner Psamma villosa. Phragmites communis. Ter Saxaul-Strauch wächst besonders gut in Nord-Alassichan, Caragana Bungei hingegen erscheint nur vereinzelt, und Hedysarum arbuscula n. sp. war mit seinen roten Erbsstrüchten ein das Ange erstrenender Anblick.

Die Fanna ist gerade jo arm wie die Flora. Wir begegneten während der verschiedenen Reisen nur s wilden Sängetierarten: Charasulta antilope. Wite, Füchie, Hafen, Fledermänse, Landsmänse, Igel, Springhaien. Auf dem Ala schan und Charasnarin ula Webirge, dem Maral. Woschnstier, Argali und Kukujeman.

Die ornithologiiche Fanna in victicitiger. Als einheimighen Bögel begegnet man Syrrhaptes paradoxus. Podoces Hendersoni, Passer timidus, Athene plumipes, Erythrospiza mongolica, Sylvia aralensis. Alandula chelöensis: unter den Zugvögetu, die dajelbjt niften, nenne ich: Milvus melanotis. Upupa epops, Sylvia curruca, Saxicola atrogularis, Lanius arenarius. Anthropoides virgo. Zu unserem Erstannen sahen wir un Herbst große Scharen Zugvöget, von denen noch die Rede sein wird.

Schr reich ist die Masschauer Wüste an Gidechsen. Auf Schritt und Tritt huschen sie über den Weg. Sie gehören alle den zwei Gattungen Phrynocephalus und Podarces, respective den Unterarten Phrynocephalus Prschewalskii n. sp., Phr. affinis n. sp., Phr. versicolor n. sp., Podarces quadrifons n. sp., P. brachydactyla n. sp., P. Kessleri n. sp., P. Pylzowi n. sp., P. Prschewalskii n. sp., P. argus*) an. Auch begegueten wir hier drei Schlaugenarten, nämtich Zamenis spinalis, Taphrometopon lineolatum, Trigonocephalus intermedius, und einer Arötenart, Bufo Raddei: dagegen jahen wir feine Fische und sehr wenig Inselten.

Diese wüste Fläche ist nur schwach bevöllert. Der dortige Fürst veranschlagte die unter seiner Herrschaft stehende Bevölferung auf dreitausend Inten mit 15,000 Seelen. Die ca. huns dert Kirgisen**, welche vom Kufusnoor hierherziehen, mit eingesechnet, besteht Alasschan aus einem Aimafat, das in drei Choschunate, und diese letzteren wieder macht Sumo eingeteilt sind und von einem Jinwan beherrscht werden.

Die alassichanischen Mongosen gehören dem Stamme der Olinten zu. Sie haben sich vietsach mit den Chinesen vermischt und unterscheiden sich kaum von den chalchasksischen Monsgosen. Sie tragen die chinesische Kleidung. Die Franen sind sehr dick und sühren einen sehr leichten Lebenswandel. Die Männer haben den chinesischen Charafter: sie betrügen und belügen —, wo sie irgend können. Es giebt sehr viele Lama, aber nur wenig Tempel. Das Volk sehr sichlecht und wird von seinen Fürsten mit Ibgaben sehr gedrückt.

Es wird kein Ackerbau getrieben. Biehzucht und besonders Kamelzucht ist der Haupterwerbszweig. Die Kamele werden mit Salz beladen nach chinesischen Städten getrieben, woselbst sie das für chinesische Waren eintanschen.

Den Gindruck, den die öde, gleichförmige, jeglichen Lebens

^{*)} Rähere Beschreibung der Masschaner Tierwelt siehe II. Band von "Mongolei und das Land der Tanguten".

^{**)} Siehe Kapitel XIV.

bare Wüste auf den Reisenden macht, ist unbeschreibbar. Soweit das Ange reicht, wechseln Sandhöhen mit Salzstächen ab. Mühsselig schleicht die Karawane dahin durch die glühende Hite — nirgends winkt in der Ferne ein schattenverheißender Wald. Nur hie und da erblicht der Wanderer eine stüchtige Antilope. Die huschenden Eidechsen sind das einzige lebende Element, was sich zeigt. Nur selten ertönt der unheimliche rauhe Ton einzelner Steppenvögel und unterbricht sür wenige Angenblicke die erdrückende Totenstille.

Selbst die Nacht bringt keine Erquickung; denn alsdann strahlt der Boden die Glut, die er des Tages eingesangt, mit verstärkter Gewalt wieder aus.

Das Winterbild ist in seiner Art gerade so traurig wie das Sommerbild. An Stelle der tropischen Hitze tritt polarische Kälte, und der ungtückliche Mensch fann sich bei dem vollständigen Wangel an Holzmaterial nicht einmat Schutz gegen die Unbilden der Natur und des Klimas schaffen.

Doch kehren wir nach diesen Abschweifungen zu unserer Kasrawane zurück.

Von Dadichin aus zogen wir, begleitet von zwei wegkunstigen Führern nach Alasichan. Wir brauchten drei Tagemärsche, um bis an die Grenze von Alasichan zu gelaugen. Der Landstrich war ziemtich bevölkert; wir sahen viele Chinesen, welche hier Kronpserde weideten, die sich bei der Salzvegetation ganz gut besanden.

Nachdem wir gleich hinter Tabschin die große Bergwand überschritten hatten, zogen wir den ersten Tag bis nach der chinessischen Fanse Jan dichonsa, wo wir lagerten. Es war das drittemal, daß ich hierher kam. Tiese Fanse ist ein Typus der Hotzgebände dieses chinesischen Landstriches. Aus Furcht vor feindlichen Übersällen ist die Fanse von einer hohen Lehmmaner umgeben. Tiese Fanse ersreut sich eines Brunnens von beträchtslicher Tiese (54 m, aber nicht 60 m, wie ich in meinem Buch "Mongolei und das Land der Tanguten" irrtsmtlich berichtet) mit trefflichem Wasser. Seine Temperatur war am 11. August + 13,3°, fast die gleiche als am 31. Mai 1873 (13,7°), während bei unserer ersten Untersuchung am 16. Juni 1872 die Temperatur des Wassers nur + 6,0° betrug. Tas Wasser wurde mit großen

Hautsäcken, die an Seilen besestigt waren und je 39—43 Liter faßten, geschöpft. Bei einer dieser Wassersassungen zogen wir eine sehr erschrockene Kröte (Bufo Raddei mit empor, die sich in ihrem Wasserreich sehr wohl zu fühlen schien.

Von der Jansdichonsa-Fanse an zog sich unser Weg*) ofts nordöstlich längs unermeßlich langer Triebsandhügelfetten hin. Die absolute Höhe der wasserlosen steilen Gene beläuft sich auf ca. 1740 m. Die Lust war hell, die Temperatur fühl. Gin nächtslicher Regen machte unseren stanbigen Weg etwas erträglicher; wir waren froh, als wir unseren Lagerplat an der Duelle Basianbulyf endlich erreichten.

Die Flächen und Hügel von Ingjand, welche letztere eine Höhe von 15—20, selten über 30 m erreichen, werden von den Mongolen wegen ihrer Unermestichkeit Tyngri — Himmel gesnannt. Diese Hügel bestehen aus seinem Sand, in den der Fuß bei sedem Schritt ties versinkt. Dabei sind die Hügel sehr steil und der Sand auf der Seite, die dem Sturm ausgesetzt ist, so locker, daß man nur mit der äußersten Anstreugung vorwärts dringen kann.

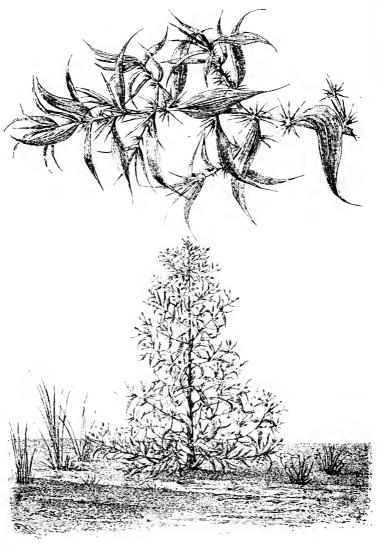
Von Zeit zu Zeit stürzt man in ein trichterförmiges Saudloch, ans dem man sich mühsem wieder herausarbeiten muß. Die selstenen Brunnen sind höchstens drei bis vier Juß tief, salzhaltig und meistens halb versaudet.

Die ärmliche Begetation zeigt sich an den Grenzen dieses Sandreiches; nur im seltenen Fällen auf dem Grund jener schon erwähnten trichterförmigen Gruben. Wir sanden hier nur 17 Pflanzenarten, die wir unserem Herbarium zusügen kounten. Spezialitäten der Alasschauer Büste sind das Agriophyllum gobieum (Sukhir) und Pugionium dolabratum.

Das Agriophyllum gobicum ist eine Salzpflanze, welche vom 48. Grad nördlicher Breite an in ganz Centralasien vorzugsse weise auf reinem Sand vorfommt. Es giebt zwei Arten, das schon genannte und das Agriophyllum arenarium. Das erstere wächst in Alasschan, Ordos, sowie den östlichen und südlichen

^{*)} Da von hier an unser Weg genau berselbe bis Urga ist, als im I. Band "Mongolei und das Land der Tanguten", so wird hiermit auch auf die dortige Karte verwiesen.

Teilen der Büste Gobi. Das letztere dagegen im westlichen Rayon, nämlich in Turkestan und dem Land bis zum Kaspischen



Agriophyllum gobicum.

Meer hin. Wir fanden Sulchir auch am oberen Chuansche und in Zaidam vor; dagegen nicht in Nord-Tibet.

Ter Sulchir wächst, wie schon gesagt, ausschließlich auf fahlen, sterilen Sandslächen. Er gedeiht besonders in regenreichen Sommern und ist für diese Wüstengegend eine sehr wichtige Pflanze, die sür Mensch und Tier als Nahrungsmittel dient. Der Sulchir hat sehr sange Wurzeln, die ungemein tief liegen. Es ist eine Jährslungspflanze, wird höchstens 30 em hoch, der einzelne Stengel 3—4 em diet. Die Mongolen sammeln den Samen des Sulchir, rösten ihn, mahlen ihn und essen das Mehl, indem sie es mit Thee vermengen. Der Geschmack dieses Mehls ist gut. Nuch dient er als Nahrung für die Hanstiere und sür die vielen Zngwögel, die im Herbst ihren Weg durch diese Sonei nehmen müssen.

Die zweite, ebenjo wichtige und nützliche Büftenpflanze ift das von den Mongosen Dserlik-lobyn = wisder Rettich genannt, Pugionium dolabratum. Die mongolijche Bezeichnung mag daher fommen, daß das Pugionium grane Früchte mit rettichartigem Geschmack und Gernch trägt. Die Chinesen effen diese Früchte mit Salz. Das Pugionium war bis vor wenigen Sahren in Europa nur durch zwei fleine Zweige, welche der berühmte Gmelin, wahrscheinlich von einem Bilger, der von Tibet nach der Mongolei zog, erhalten hatte, befannt. Ich sah diese Bilanze zum erstenmal im Jahre 1871 in Ordos. Ich ternte daselbst zwei Arten fennen. Der Afademiker Maximowitsch stellte nach den von mir mitgebrachten Zweigen fest, daß die eine Art identisch mit dem durch Gmelin befannt gewordenen Pugionium cornutum, das andere aber eine neue Species jei, welche Maximowitich Pugionium dolabratum benannte. Die beiden Pflanzen unterscheiden sich von einander durch die verschiedene Form und Farbe ihrer Blüten und Früchte. Das Pugionium gehört zu dem Geschlecht der Kreuzblütler; es scheint eine zweijährige Pflanze zu sein und hat die Bestalt eines Stranches. Der Stamm wird faum 30 cm boch und ist halb im Sand vergraben. Vom Stamm aus wachsen im zweiten Jahre eine Masse Zweige, die einen ovalen Haufen bilden und an den Spitzen weiße oder roja Blüten tragen, hervor. So bildet dieser Stranch eine grüne Müse von vielleicht 90-120 em Durchmeffer. In Ordos fah ich noch größere Exemplare. Wir fanden zwischen den Inngrihügeln immer die Species Pugionium dolabratum vertreten. Leider waren die Früchte noch grun. Gin einziger Stranch zeigte reife Früchte, von denen wir einige für den St. Petersburger Botas nischen Garten mitnahmen.

Nach Angabe der Mongolen sollte es hier auch noch verwilderte Pferde, die sich während des dunganischen Ansstandes 1868 in die Wüste gestüchtet hatten, geben. Allein diese Pferde sind so schen, daß sie sich nur nachts an die Suellen wagen und, sobald sie Menschen* gewahren, stiehen. Die Mongolen hatten nun in den legten Jahren mehrere eingesangen und erzählten uns, daß sich eine große Herde an der Suelle Bajan-bulyf aushalte. Diese Herde bennze einen kleinen Salzsee und zwei Suellen das selbst als Tränken.

Derartige vermisberte Herden, ebenso von Pferden als von Hornvich, hatte ich im Jahre 1871 vielsach in Ordos und am Chnan-chè**) getroffen, allein jest schienen dieselben mehr oder weniger von den Mongolen wieder eingesangen worden zu sein.

Wir begegneten merkwürdig viel Scharen großer und kleiner Zugvögel, die offenbar von Sibirien kamen. Anßer Kranichen, Störchen, Gänsen sanden sich auch Erythrosterna albieilla, Ortygometra Bailloni, Cyanecula caerulecula, Locustella certhiola, Emberiza pusilla, Reguloides superciliosus und andere. Den schlecht stiegenden Fulica atra und Rallus aquaticus waren wir schon in großen Jügen in der Wüste begegnet. Den setzteren an der Cnelle Tich irgu bulnst unweit von Galbyn-gobi.

Die Hanptzugzeit dauert vom 10. August bis 20. September. Von da an kamen nur noch einzelne Nachzügler. Im August waren es fast nur kleine Vögel. Wir zählten an 37 Arten. Im September kamen am meisten Wasservögel; und ansangs Oktober sahen wir nur noch eine einzige Ingvogekart, nämlich Bucephala elangula. Im gauzen begegneten wir hier 49 Arten von Jugsvögeln; während unsere Beobachtung sämtlicher Herbststirichvögel der Wäste 86 Arten umsaßt, von denen einzelne Gattungen in sehr großen Wengen erschienen. Wir beobachteten ferner, daß die Strichvögel im Herbst den Osteil der Wäste Gobi, von wo aus sie rascher das warme und fruchtbare China erreichen, bei

^{*)} Bährend meiner Reise im Jahre 1873 traf ich bei den Tyngrihügeln eine solche Pserdeherde an, die, als sie uns gewahrte, sosort davon sprengte.

**) Siehe Mongolei u. d. Land d. Tanguten. Bd. I. pag. 145—146.

weitem der chamischen und sobsnoorschen Wüste vorziehen; was seinen Grund wohl in ihrer Wildheit, Begetationstosigkeit und der hohen Mauer der nordstibe tanischen Borgebirge haben mag. Im Frühjahr dagegen meiden die Strichwögel die alsdann so kakte und wasserame Wüste Gobi und ziehen alsdann den Weg kängs der chinesischen Berge, welche das Plateau der Mongolei begrenzen, dem ersten Weg vor. Ich habe dieses während meines Ausenthaltes daselbst im März und April 1872 beodachtet und in meinem Buch "Mongolei und das Laud der Tanguten", sowie auch in meinem Buch "Von Kuldscha nach Lobsnoor" die diesbezüglichen Veodachtungen aus dem Jahre 1873 betresse des Striches der großen Wasserwögel, welche statt des geraden Weges von Indien über Tibet den west-side west-sichen Vorsberge vorzogen, eingehend erörtert und verweise daher darauf.

Der Durchflug durch die Büste ist für die großen starken Bögel, wie Störche, Schwäne, Gänje, die in einem Zug die Büste durchschneiden, möglich, dagegen für die fleinen Bögel, welche Stationen machen muffen, und die, statt wie ihre stolzen, starfen Reisegefährten hoch in den Wolfen zu schiffen, sich mehr auf der Erde halten müffen, um sich einen Ruhepunft zu suchen, sehr beschwerlich. Für diese armen, kleinen Reisenden sind die wenigen Quellen, Brunnen, Sümpfe und Mecken mit Dyrisun und Saxaul wahre Zufluchtsorte. Webe ihnen wenn sie, ehe sie einen solchen Platz erreichen, von einem Sturm überrascht werden. Wie oft geschicht es, daß auch die fräftigen Bögel wie Störche, Gänse, Enten gewaltsam herabgeichlendert werden und widerstandsloß in den trockenen Flußbetten oder zwischen dem Sand und Kiese hingestreckt siegen, bis sie nach überstandenem Sturm dann mühjam den weiten Flug wieder aufnehmen fönnen. Die central= asiatischen Bögel fennen zwar nicht die Keinde ihrer europäischen Brüder, die bei ihren Wanderungen von den rücksichtslosen Verjolannaen des Menichen zu leiden haben: doch noch Schlimmeres müssen sie erfahren im Kampf gegen die Natur, die den armen Luftwanderern ihre Härte und Rauheit entgegen hält.

Jest erschienen Abgesandte des alasschanischen Fürsten, um und zu begrüßen. Unter ihnen besand sich mein alter Freund Mutdoir. Wir rasteten zusammen mit diesen Abgesandten wähs

rend zweier Tage an der Duelle Bajansbuthk. Her trasen wir an einem kleinen Sumpfflecken viele Scolopax stenura und S. heterocerca, sowie Ortygometra Bailloni an. Wir konnten die armen, von der Reise erschöpften Rohrhühner mit den Händen fangen, und erlegten zahlreiche Schnepsen. Wir erreichten hierauf den kleinen Salzse Seriksdolon. Er hat kaum 1/3 km Umssang und ist fast versandet. Sine die Salzkruste umgiebt ihn. Phragmites communis, sowie Calamogrostis Epigejos wachsen am Ufer, sowie an einer kleinen Wassergrube, deren elendes Wasser weder sir Mensch noch Tier zu gebrauchen war. Mit geringer Mühe könnte man hier einen guten, auszeichenden Brunnen graben: allein tropdem die Mongolen ost hier lagern, so sind sie doch zu fant, um sich dieser Mühe zu nuterziehen.

Lon Serifsdolon aus mußten wir 16 km weit durch Triebsand marschieren. Immer wieder traten die Erinnerungen an meine Reise von 1873 lebhaft vor meine Seele. Als wir bei Schangynsdalai biwafierten, hatten wir die Frende, mit dem Kosafen Garmaew, der inzwischen von Sinin aus einen Teil unserer Sammlungen nach Alasschan esfortiert hatte, zusammenszutreffen. Garmaew brachte uns herrliche Melonen und Wassers melonen mit, an denen wir uns erlabten.

Unsere weiteren Märsche bis nach Dünstnansin verliesen gut, ohne besondere Erlebnisse. Wir hatten viel von der Hige zu leiden und machten daher viele Nachtmärsche. Links von unserem Weg zogen sich Flugsandhügel einher, während wir selbst auf salzhaltigem Thonboden mutig dahinschritten. Die absolute Höhe sant bei dem Brunnen Tosun auf 1320 m, stieg aber bei Dünsinan in wieder auf 1500 m. Wir erreichten das letztere am 24. August.

Dünsjnansin, von den Chinesen Basjansphu, von den Mongolen Alasichansjamun genannt, ist eine kleine Stadt, die 302 km von Tadichin entjernt, 16 km weit von den alasichanischen Gebirgen, an einem kleinen Flüßchen, welches auf dem Bugutus-Gebirge entspringt, liegt. Gleich den anderen chinessischen Städten ist es von einer hohen ausgezahnten Maner umsgeben. Die Stadt hat 1^{1}_{2} km llmfang und wird von Handelsslenten, die großenteils aus der chinesischen Stadt Ningssaftamsmen, und einem kleinen Fürsten bewohnt. Ich konnte die Einwohners

zahl nicht erfahren. Ich vermute, daß sie nicht bedeutend ist. Biele Fansen wurden bei dem dunganischen Ansstand zerstört und waren noch nicht wieder ausgebaut.

Kaum waren wir angelangt, so erichien mein alter Freund der Lama Baldyn=Sordichi*) und brachte uns Zeitungen und Brief, welche von unserer Gesandtschaft in Peting hierhergeschickt waren. Baldyn-Sordichi hatte, seitdem ich ihn nicht gesehen, faum geaftert, war noch gerade jo energisch wie früher und nahm eine Vertranensstelle bei dem jetigen Fürsten ein. Er erzählte uns, daß vor einigen Jahren drei Miffionare nach Tichad-ichin-tochoi, welches am linken Chnanschenfer im nordöstlichen Winkel von Alasschan liege, gekommen seien. Zwei dieser Mijsionare hätten fich über Jahresfrift in Dünsjnansin aufgehalten. Sie hätten gut chinefisch gesprochen und fich oft mit Baldnu-Sordichi über die verschiedenen Religionswahrheiten unterhalten; nach allem, was der brave Mann und erzählte, schien er jedoch einen sehr konfusen Begriff von den chriftlichen Lehren zu haben. Die Mijfionare hatten, erzählte er weiter, in Tichad-ichin-tochoi 300 Menschen getauft, die ihren materiellen Lockungen nicht widerstanden hätten.

Wir ersuhren weiter, daß der alte Wan von Alasschan im Jahre 1877 gestorben und an seine Stelle sein ättester Sohn Arija getreten sei; Sija der zweite sei Gun — ein Fürst des sechsten Grades und der jüngste Sohn Higen**) geworden. Diese drei Fürsten hatten eine chinesische Erziehung erhalten. Der ätteste, jetige Wan war diet und schief; der zweite war ebenfalls sehr diet, er glich einem aufgegangenen Auchenteig; während der dritte trotz seiner dreißig Jahre noch wie ein unreiser Anabe aussah.

Der Wan regierte über Alasschan und seine Brüder halsen ihm dabei — das heißt, alle drei thaten nichts als essen und sich streiten. Überhaupt besteht das ganze Geschäft eines Alasschaner Fürsten in dem Rechtsprechen bei den so hänfigen Handelsstreitigsteiten ihrer habsüchtigen Unterthanen. Dersenige, der dem gerechten

^{*)} Siehe über ihn "Mongolei und das Land der Tanguten". Bb. I. pag. 169.

^{**)} Über unser erstes Zusammentreffen siehe Mongolei und das Land ber Tanguten. I. Band. pag. 162—164.

Richter das größte Geichenk macht, behält alsdann Recht. Die beiden anderen Fürsten haben ein besonderes Vergnügen am Theaterspielen, namentlich zeigen sie sich gern in weiblichen Rollen und freuen sich dabei sich von ihren zuschauenden Gästen, Geld oder Naturalgeschenke geben zu lassen. Überhaupt sind die drei alasschanischen Fürsten abgeseinte Schlauköpse. Ich hatte ihnen sehr gute Geschenke überreicht, tropdem verlangten sie nochs bald dieses, bald jenes. Die Fürsten sind äußerst grob despotisch, mißstranisch gegen ihre Umgebung. Als ich vor acht 8 Jahren zum erstenmal hier war und sie kennen lernte, gesielen mir die damals zwar schon verdordenen, jungen Lente viel besser als jetzt diese habsüchtigen Tespoten, die in jeder Weise ihre Macht gegenüber ihren Unterthanen mißbrauchten.

Wir blieben während neun Tage in Dünsjuansin und bes nutzten diese Zeit, um uns für unseren weiteren Marsch, der bis nach Urga noch über tausend Kilometer durch die wilde Wüste führte, auszurüften. Wir verkausten unsere müden Maultiere, die uns an den Gelben Fluß geseitet hatten, an den Wan und mieteten ihm 22 Kamele se für 77 Mark ab, die uns bis nach Urga bringen sollten. Auch die Pserde murden ernenert und es blieben uns nur 3 Kamelveterane, als einziger Rest unsere Saisanskischen Karawane zurück.

Wir brachen am 2. September von Tünsjuansin auf und erreichten in 4 Tagemärschen den Salziee Dicharataisdabasu.

Die Gegend behielt ihren einförmigen Charafter bei. Wellensförmiges Terrain, Zalzflächen, Triebjand, hie und da ein Saxaul-Gestrüpp war alles, was das Ange erblickte. Durch den Regensmangel war der Graswuchs noch dürftiger als jonst. Die Lust war sehr warm, dis zu \pm 25,5 ° im Schatten zur Mittagsstunde; die Nächte nicht falt.

Der Zee Dicharataisdabaju liegt 1080 m*) hoch, er ist der niedrigste Punkt von Ala schan. Er hat 53 km im Umskreis. Starke Salzablagerungen, 60—180 cm diet, liegen offen dar; die mühelose Exploitierung dieser Lager gilt als ein Monopol der alassichanschen Fürsten.

Von hier an nach Norden wird der Graswuchs noch ärm=

^{*)} Diefes ift das Ergebnis unferer diesmaligen barometrischen Meffungen.

ficher: Saxaul, Charmyk, Budargana und ein paar andere Satzspflanzen friften ihr fümmertiches Leben und dienen als Nahrung für die einzelnen mongolischen Nomaden, die ihre Kamels und Schafherden zeitweise hier vorbeitreiben.

Weiter führte unser Weg über den Brunnen Borossontschi und die Anelle Charasmorite zu dem fleinen, etwa 5 km von unserem Weg abliegenden Kufusnoor. Ich zog an diesen fleinen faum 1½ km großen See, weil ich gerne auf die sich hier zahls los vereinigenden Bögel jagen wollte. Wirschossen viel und glücklich.

Von dem Kufusnoor aus zogen wir über selsige Higelsfetten, welche die Ausläuser des CharasuarinsulasGebirges bilden und das That des linken Chuauscheusers besäumen. Diese Fessenhügel*) differieren um ca. — 120 m mit der absoluten Höhe des mittleren Teils des Gebirges, sowie des benachbarten Thales und des Plateaus des hier sich nach Nord-Often wendenden Chuausche.

Wir gelangten nun auch an den Weg, der zu den Tempeln von Bajanstuchu, in welchen an 300 Lama wohnen, führt. Wir mußten uns nun entschließen, ob wir unseren früheren Weg oder den gewöhnlichen Karawanenweg zwischen Urga und Alasschau einschlagen wollten. Dieser letzte Weg wird viel von den Kustuchten und Lama benutzt, die sich auf den zweiräderigen chinessischen Wagen mühsam forttransportieren lassen.

Nördlich von dem ebengenannten Tempel ist die Grenze zwischen dem Alasschauer und dem urotischen Gebiet. Das Nimakat der Uroten drängt sich zwischen die Alasschauen und Chalchaten hinein: es reicht nach Dsten dis an das Land Zaschar grenzt im Süden an Ordos und im Norden, wie schon erwähnt, an das Limakat der Chalchaten. Das Limakat der Uroten ist in sechs Choschunate eingeteilt, die Uroten unterscheiden sich in ihren Sitten und in ihrem Änsern kanm von ihren verschiedenen Grenznachbarn.

Als große Merkwürdigkeit fiel uns auf, daß in diesem sterilen, wasserarmen Landstrich Ulmus campestris in der auschnlichen Größe von 6—12 m und einer Stammesdicke von 50—60, ja 80 cm ziemlich häufig, bald als Wäldchen, bald als Allecen vortommt.

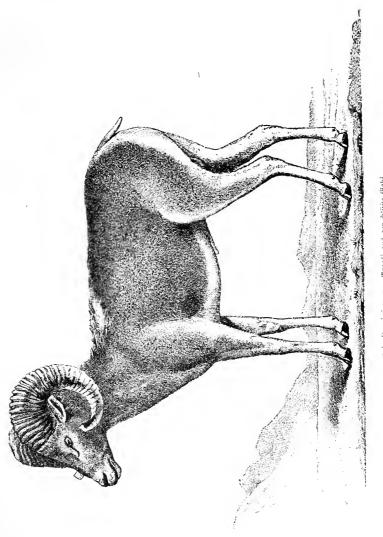
^{*)} Siehe Mongolei und bas Land ber Tanguten. Band I.

Bon dem 41.0 nördl. Breite dehnt sich bis zum 45.0 nördl. Breite der mittlere Gürtel der Büste Gobi ans, der fich ebenjo von den im Norden anstoßenden Steppen als von der augrenzenden Büjte von Alasichan unterscheidet. Dieser Teil ist namentlich dann merkwürdig, wenn man in das Auge faßt, daß er nach Nordoften und nach Westen in die Büsten von Chami und der Djungarei, der troftlojeften, wildesten, tranrigsten Landstriche, die man fich vorstellen fann, übergeht. Der Boden besteht ans Ries, untermijcht mit Löß: stellenweise Salzstecken und Triebsand; dazu der äußerite Waffermangel und die Bemerfung, daß Flora und Jauna sehr arm find, ergiebt sich von selbst. Mitten in dieser Büjte erhebt fich, in schräger Michtung laufend, plöglich das in der Mitte scharf getrennte und dadurch in zwei Teile fallende Churchu-Gebirge. Rach Guden zu fällt die abs. Sobe diejes Gebirges von 1230 auf 1050 m, steigt dagegen nach Norden zu von 1110 auf 1590 m. Au Salzsecen wächst Charmyk, Reaumuria songarica, Calligonum mongolicum: jerner an Grasarten Dyrisun, Wermut, Lauch und andere Salzpitanzen. Das Allium polyrrhizum wächit besonders üppig zwischen dem Sand und Steingeröll der Nordabhänge des Churchu-Gebirges.

An Sängetieren giebt es in diesem Tistrikt der mittleren Gobi Wölse, Hüchse, Hasen, Charainltaantilopen, Igel und Mänsesarten: an einheimischen Bögeln Lerchen, wie Otocoris albigula Alaudula chelëensis, eine Sperlingsart Pyrgita petronia und Columba rupestris. Gidechsen giebt es während des Sommers wahrscheinlich viel. Icht im Herbst begegneten wir nur wenigen von Phrynocephalus sp. Wir hatten diese Art schou in Tibet, in Guisdui und am oberen Chuansche angetroffen.

Wir stießen hier auf eine nene Argali-Art, die ich zu Chren des berühmten englischen Natursorschers Charles Tarwin Ovis Darvini benannte. Die Unterschiede zwischen den verschiedenen Bergichafarten sind gering, immerhin aber bemerkenswert. Wir erbeuteten zwei Exemplare. Das eine war ein ausgewachsener Bock von 6—7 Jahren. Er war mit dem Kopf gemessen 137 cm, bis an den Widerrist gemessen 105 cm hoch. Er wog gegen 120 kg. Die Hörner hatten die Form des tibetanischen Ovis Hodgsoni. Sie sind sehr gebogen und messen der Biegung nach 88 cm. Der Umfang des Hornaufangs beträgt gegen 36 cm. Der

Pelz ist dunkelbraun, an den Hinterteilen stärker, am Widerrist und Rücken gewellt und ziemlich langhaarig. Das Maul, der



äußere Augenrand, die Innenseite der Ohren, die unteren Beine wie die hintere Seite der Keule, der Bauchwand sind rötlich, Schwanz und mittlerer Rückenstreif dagegen grau.

Ovis Darvini n. sp. Argali aus der Wühte Gobi.

Wir trasen das Argali Darvini zum erstenmal an den Südabhängen des Churchugebirges an, später wieder zwischen den steinigen Higeln der Süd= und der Nordgrenzen der Galbyn=gobi. Es hält sich mit Vortiebe in wasserlosen, fruchtlosen Partieen, wo höchstens Charmyk, Lanch und arme Salzpflanzen gedeihen, auf, scheint lange ohne Wasser aushalten zu können und trotz der mageren Nahrung sett zu werden.

Da dieses Argali nicht von dem Menschen verfolgt wird, so ist es nicht schen. Der Bock, den wir erlegten, war mit einer Berdankugel mitten ins Herz getrossen, trotzdem konnte er noch gegen 300 Schritte weit einen Berg hinan laufen.

Es entdeckte sich bald, daß keiner der uns vom Wan von Alassich an als Kameltreiber mitgegebenen Mongolen des Weges kundig war. Ich mußte mich nach meiner früheren Reiseroute richten, um die wenigen Brunnen und Lagerplätze wieder aufzussinden. Es war ein mühseliger Weg. Unsere armen Tiere mußten viel Hunger und Durst erleiden.

Bei unserem Biwaf an den Tschirgusbulyts Luellen trasen wir eine Masse Enten an. Sie lieserten uns gute Braten. Auch hier ist das Futter sehr dürstig, und unsere Tiere mußten sich an dem dickgestengelten Cynomorium coccineum genügen lassen. Die Mongolen tochen es und genießen es selber. In China soll es bei großer Sitze als Erfrischung genossen werden.

Von den Tichigensbulyts Inellen marschierten wir noch 31 km weiter, immer durch eine steinige, wüste Strecke hindurch, bis wir endlich an den Teil der Wüste, welcher den Namen Galbynsgobi trägt und der, wie die dortigen Mongolen erzählen, von Titen nach Westen zwanzig Tagereisen breit ist, anlangten. Die Wüste (Valbynsgobi liegt 1050 m hoch. Im Norden wird sie von dem Brunnen Sutschlich auscharastologoi begrenzt. Wir überschritten nun die chalchatische (Venze und betraten die nördsliche Mongolei, das heißt das Nimakat des Tuschetschan.

Anch hier waren die Brunnen in einem schrecklichen, vernachlässigten Zustand. Sie versanden mehr und mehr, ohne daß für ihren Weiterbestand gesorgt wird. Hier hört die eigentliche Galbyng obi auf, allein die von Zand- und Steinhügeln durchschnittene Fortsetung unterscheidet sich in ihrer Trostlosigseit, Einsörmigkeit und Steriliät in nichts von der Galbyn-gobi. Die absolute Höhe befäuft sich fast immer auf 1110 m. Nordwestlich lagert sich bas Churchuge birge (auf bessen Abhängen wir die zwei Argali Darvini erbeuteten) vor. Jenseits dieses Gebirges kam der Saxaulstranch kann mehr vor. An der Borzson Duelle, die südlich vom Churchus Gebirgeliegt, stoßen die Karawanenwege die von Kuschoto und Bautu nach Chami und Sastschen sühren, zussammen. Zu meinem Erstannen begegneten wir verschiedenen Karaswanen zu 200 Kamelen, welche von Kufuschoto aus Vorräte sür die chinesischen Truppen nach den tjansschoto aus Vorräte sür die chinesischen Truppen nach den tjansschoto Anschen Dasen überführten

Das Churchu-Gebirge wurde von mir im Jahre 1873 entdeckt, und dank den Untersuchungen des Oberstlientenants Pjevzow*) hat es fich erwiesen, daß das Churchu-Gebirge die öst= lichfte Spite des Altai, der fich von hier ans in die Dinngarei erstreckt, bildet. Nach Herrn Pjevzow**) ist dieser südöstliche Altai nicht sehr hoch, dagegen schmal. Er erreicht nur in den Bergen Ichesbogdo und Zasatasbogdo unter dem 45.0 nördl. Breite und dem 100.0 und 101.0 öftlicher Länge von Greenwich die Schneelinie. Diefer Gebirgszug andert nach Often zu seine früher oftsüdöstliche Richtung in eine südöstliche um, dabei wird das Bebirge ***) niedriger, bis es sich wieder in Gestalt der Burbu= feichnn=Gruppe erhöht und zulet in seiner südöstlichen Ber= längerung das von mir im Jahre 1873 entdeckte Churchu= Gebirge bildet. Nach unferer Kenntnisnahme nun verlängert sich das Churchus Gebirge noch weiter nach Südoften und zwar bis nach den Bergen des Chnansches Thalest) bin. Nach Herrn Bjevzow endigt die judoftliche Berlangerung des Burbu-jeichnu-Gebirges in der Galbyn-gobi-Bifte, und es findet daber eine Unnäherung unter 420 nördl. Breite und 1061, 0 öftl. Länge von Greenwich, sowie ein weiterer Zusammenhang mit den anderen Gebirgen nicht ftatt. Welche Behanptung durch die Worte des Herrn Pjeuzow, daß die Berge des öftlichen Teiles des Galbyn= gobi weder in orographischer noch geognostischer Beziehung mit

^{*)} Siehe eine kurze Skizze über eine Reise in die Mongolei und nach China in den Nachrichten der kaiserlich russischen geographischen Gesellschaft. Jahrgang 1880, Bd. XVI L. V. pag. 435—437.

^{**)} Siehe ebendaselbst pag, 442,

^{***)} Nach Pjevzow sind einzelne der Berge kaum 1050 m hoch. Siehe ebendaselbst pag, 443.

^{†)} Siehe Mongolei und das Land ber Tanguten Bb. I. pag. 374.

den Bergen des westlichen Galbyn-gobi etwas Gemeinsames hätten, noch besestigt wird.

Auf diese Weise ist durch Herrn Pjevzow und mich das höchst interessante Faktum sestgestellt worden, daß das AltaisGebirge nicht, wie bisher angenommen war, in der nordwestlichen Gobi endigt, sondern in diagonaler Richtung die Wiste weiter, sast biszum Insihan, durchzieht.

Das Churchu-Gebirge ift an dem von uns gewählten Übergang faum 10 km breit. Es erhebt sich vielleicht 300 m von feiner Bafis ans, jo daß feine absolute Sobe faum 1800 m über= steigen fann. Bei dem sildostlich wie nordwestlich von uns liegen= dem Berge schien das gleiche Verhältnis zu bestehen. Sämtliche Berge find von Schlichten durchfurcht, die einzelnen Bergrücken jind schmal und steil: verwitterte, wenn auch nicht sehr große ichiefer= und inenithaltige Granitfelsen*) erheben sich überall. Geröll bedeckt die Abhänge und erschwert ungemein den Übergang. Die Berge find quellenarm, doch find ziemlich viel Brunnen gegraben, an denen man stets Mongolen mit ihren Herden trifft. Gutter ift leidlich; in den Schluchten wächst Durijnn und Charmyt, an den Abhängen Beifing, etwas Budargana und die sich immer wiederholenden Grasarten. Un Bäumen fieht man vereinzelte Illmen, an Gesträuchen Ephedra, wilden Bersifo, Erbsenbaum und Zygophyllum xanthoxylon. Un Sängetieren ist besonders die Capra sibirica?, von den Mongolen Ulan-jeman genannt, auf dem Churchn Bebirge vertreten. Diefer Steinbod ift febr vorsichtig und ängerst schwer zu erlegen. Trop aller Mühe erben= teten wir einen einzigen noch nicht ausgewachsenen Bock.

An ornithologischer Hanna begegneten wir auf dem Churchus Gebirge Gypaëtus barbatus. Vultur monachus, Tichodroma muraria und sehr vielen Caccabis chukar, die wir in der Wüste Gobi nicht gesehen hatten. Bon Zugwögeln trasen wir Accentor erythropygius. Emberiza Godlewskii. Nemura evanura und Carpodacus Davidianus an. Wir waren am 22. und 23. September in dieser Gegend. Die Natur trug schon das herbstliche Kleid. Das Gras war gelb und dürr, die Blätter an den Gesträuchen und Ulmen siesen ab und die Bergziegen legten ihren Winterpelz an.

^{*)} Mein erster Übergang über das Churchu-Gebirge im Jahre 1873 fand etwas westlicher statt; und herrscht dortselbst der Porphyr vor.

Wir zogen nach zwei Tagen nordwärts weiter. Das That erweiterte sich, wir durchschritten nun gruppiertes Terrain, in dem einzelne Hügelgruppen mit Hügelsetten abwechselten. Die Wiste behielt diesen Charafter bis zu der utjasutaisfischen Postronte, nach welcher der Gürtel der nördlichen Gobi beginnt, also über 265 km lang, bei.

Die absolute Höhe, welche an der Südseite des Churchus Gebirges nur 1110 m betrug, erhob sich auf 1440 und 1620 m und senkte sich wieder nach Budunsschobakatoi und dem Tugrink Brunnen zu bis auf 1110 m, um dann nach Urga zu sich wieder zu steigern. Die Wüste ist, wie schon erwähnt, teils ganz sterik, teils mit etwas Steppenvegetation versehen. Die Brunnen sind, wenn auch nicht salze, doch dafür sandhaltig; sie sind meistens 120—180 cm tief. Aur der TirissBrunnen erfreut sich einer Tiese von 390 cm. Wir machten möglichst große Märsche, rasteten nur selten einen Tag. Wir hatten unser Zelt wieder mit einer Inrte, die wir von dem Massichauer Wan erhandelt hatten, verstauscht, um uns einigermaßen vor den täglichen Stürmen zu schisten.

Wir freuzten zwischen dem Churchu-Gebirge und der ussassischen Postronte noch zwei Karawanenwege, die wohl von Kuchu-choto nach Usasutai, und einige andere Wege, die von Bantu, Kufu-choto nach Chami und Ussintai führen*. Wir begegneten auch verschiedenen Karawanenzügen, die von China aus kamen und nach Westen zogen. Sie führten meistens Proviant für die chinesischen Truppen bei sich.

Wir haben im Laufe dieses Buches schon eine strategische Linic, welche für China in Bezug auf uns und auf die TjansichansschensDasen wichtig ist, kennen gelernt. Diese erste Linic geht von Laustschen, über den Chuansche, dem nördlichen Nausschan nach Ljanstschen, Ganstschen, Sutschen, Aust nach Chami**) und führt 425 km lang durch eine wasserlose und vollständig

^{*)} Wir stießen zwischen ben angegebenen Punkten bes Churchu-Gebirges und der utjasutaiskischen Route auf 10 Karawanenwege; und zwar bei dem Borzsun, Tala-bulyk, Osere-chuduk, Budan-schakatais, Tiris, Dobo-Brunnen, sowie noch einigen anderen Punkten. Da viele dieser Wege parallel lausen, so steht zu vernuten, daß einige später zusammenstoßen.

^{**)} Siehe Kapitel IV.

sterile Wüste. Die zweite strategische Linie ist noch schlechter, denn sie führt won Auchnschoto und Bautu an 1600 km lang mitten durch die Wüste bis nach Chami. Dieses genügt auf den ersten Blick, um zu begreisen, daß auf diesen beiden Wegen es unmöglich ist, große militärische Operationen auszusühren: um so mehr, wenn man ins Auge saßt, daß das Hauptgros der chinesischen Armee an dem Schicho und Dschischo liegt und ihm aller Proviant 500—950 km weit zugesührt werden muß. Daher ist auch die Übergade von Ausbicha für die Chinesen von so unendlicher Wichtigkeit gewesen, da sie mun für ihre Armee das breite fruchts dare Land It als Operationssield haben und nicht mehr an 1000 km Wissenweg zu passieren haben.

Was die Bevölferung anbelangt, jo veranschlage ich dieselbe für die ganze Mongolei, welche mehr als 64,000 Tuadrat-Meilen umfaßt, auf 3 bis 4 Millionen Menschen, von denen die größte Zahl das Nomadenteben führt. Wir begegneten östers vereinzelten Nomaden, die meistens ein, höchstens zwei Inrten start, die versichiedenen Weidepläße mit ihren Herden abgrasien.

Ich habe in meinem Buch "Mongolei und das Land der Tanguten", Bo. I. 2. Navirel, die Mongolen ansgiebig besprochen und verweise darauf.

Jedes Chojchunat ist in verschiedene Weiderayons geteilt, nach welchen sich die einzelnen Nomaden richten müssen. Da namentlich in der mittleren Gobi sporadische Grasslächen anstreten, ohne daß sich dabei zugleich eine Austle sindet, so kommt es häusig vor, daß der Mongole sein Lager zeitweise 5—10 km von einem Brunnen entsernt ausschlägt. Alsdam treibt er seine Herde nur einen Tag um den anderen zur Tränke. Sobald der Schnee fällt, benutzt der Mongole die Weiden, welche während des Sommers durch ihren Wassermangel sür ihn und seine Tiere numöglich sind.

Der Mongole hört, sieht, weiß nichts außer seiner Herde. Zein ganzes Leben ist ein itändiger Rampf gegen die Unbilden der Natur. Er kennt keine Annehmlichkeiten, keinen Genuß des Lebens: apathisch vegetiert er dahin. Das Institut der Bettler kommt bei ihm kanm vor. Prosititution und Trunksucht sind Laster, die sich erst mit der Civilisation ennwickeln. Die physischen Bershältnisse der Mongolei verlangen kategorisch das Nomadenleben

und erschweren die Möglichkeit, daß die Auttur Besitz von diesen ungeheneren Länderstrecken ergreise.

Alls Charafteristifa des Septembers vermerke ich, hellen Himmel, häufige Stürme und großenteils sommerliche Temperatur.

Während unseres Ansenthaltes in Ala schan und im Tistrift der Uroten, der in das erste Dritteil des Septembers siel, besobachteten wir um die Mittagszeit $+27,5^{\circ}$ im Schatten, und in der Nacht wenn auch nicht Frost, doch immerhin Kühle. Während des Übergangs siber das Churchus-Gebirge und unseres Hierzudens nach dem Norden zeigte das Thermometer zur Mittagsseit $+20,2^{\circ}$ im Schatten. Den ersten Frost $-4,5^{\circ}$ bei Sommensussgang hatten wir am 21. September. Ansang Oftober erlebten wir vier Nachtspröste, darunter einen mit $-8,3^{\circ}$. Schwache Stürme bewirften stets eine Absühlung der Atmosphäre und beträchtliches Sinken des Thermometers. Wir hatten im September 3 bewölfte Tage und vier Tage, die sich später anshellten. Wir zählten drei Regentage. Tan gab es nicht, die Utmosphäre war besonders nach stattgehabtem Sturm surchtbar trocken.

Während der zwei ersten Drittel des Septembers hatten wir nur viermal Sturm. Vom 20. September an dagegen täglich West= oder Nordweststurm und zwar nach den so ost schon er= wähnten und erörterten, sich stets wiederholenden Brinzipien. Indem wir den Postverbindungsweg von Kalgan nach Uljasntai erreichten, betraten wir den Gürtel der nördlichen Gobi. Die Wüste verändert hier ihren Charafter, sie wird steppenartig und fruchtbar; offenbar gehören die hiefigen Sügelfetten dem öftlichen Teil der Mongolei, welchen die Mongolen Changai nennen, Weiter nach Norden zu erscheinen niedrige, aber sehr steile Berge. Es find Nebenzweige des Renteja-Gebirges. Die absolute Höhe schwanft zwischen 1260 und 1560 m. Während der ersten 80 km oberhalb der utjasutaisfischen Boststraße bestand der Boden aus Geröll und Ries, dann verwandelte er sich in lehm= haltigen Sand, auf dem recht gutes Intter gedeiht. Die Weiden gestalten sich je weiter nach Norden desto besser und werden von zahlreichen Herden abgegraft. Dazwischen tummeln sich verquägt herum die Antilope gutturosa (Dieren), zahlreiche Arctomys sp. Arvicola sp. und Lagomys ogotono.

Die hier niftenden Zugvögel waren schon fort, von einheimischen

jahen wir hänfig Otocoris albigula und Pyrgilauda Davidiana. Es gab wenig Duellen, aber ziemtich viel Brunnen mit leidlichem Wasser. Trot ber vielen Weideplätze war alles Gras, namentlich in der Nähe des Postweges, rein abgefressen.

Bei dem Chairchyn-Brunnen, der noch ca. 106 km von Urga entsernt ist, kamen wir auf den Pilgerweg, der aus dem nördlichen Ala schan nach Urga sührt. Ter Weg war ausgestreten; wir begegneten verschiedenen Pilgerzügen, die nach Urga zogen, um dem dort residierenden Antuchten ihre Chrinrcht zu ersweisen. Diese Pilger sühren meistens Vieh mit sich, welches sie in Urga verkausen und den Erlös teils sür sich in der Stadt verbranchen, teils in einem der zahlreichen Tempel niederlegen um, wie einer unserer Kosaken sagte, ausgebentelt nach der Heimat zurücksehen.

Der Cktober ließ sich recht kühl an. Nachtfröste —13,0° stellten sich ein: anch am Tag war es kalt. Um 12. Oktober hatten wir den ersten Schnee, und fünf Tage später sanden wir auf dem Gangun daban den Schnee 5—7 cm hoch liegen.

Nachdem wir das Gangun daban Gebirge überschritten hatten, erreichten wir den Buguf gol, an dem wir mis lagerten. Bett trenute und nur noch eine Zagereije von Urga, und je näher wir diejem Endziel famen, desto ungeduldiger murden wir. Der Marich am 19. Oftober erichien uns endlos; verdeckte doch das wellenförmige Terrain uns den weiten Horizont. Endlich war der lette Übergang erstiegen, vor uns lag das breite Thal des Tola und aus der Gerne winften uns die Manern der heiligen mongolijchen Stadt Urga. Roch zwei Stunden des Mariches und wir hatten das geräumige Gebände unjeres Konjulates erreicht. Das helle schöne Wasser des Tota eitte in luftigem Lauf dahin: rechts von ihm erhob fich der schwarzbewaldete Chan-ula; hinter uns lag die Büte, por uns die civilifierte Welt, 19 Monate ernster Arbeit, zahllosen Ungemachs näherten sich ihrem Ende; Berwandte, Freunde, Europa winften uns. Jeder Schritt brachte uns ihnen näher und die Ungeduld ipornte immer wieder von nenem unjere müden Tiere an. Endlich, endlich standen wir unter dem Thor des befreundeten Hanjes. Bir jahen beimatliche Buge, wir hörten die heimatlichen Laute. Freudiger Willfomm tonte und entgegen; Briefe, Zeitungen, Nachrichten, warme Zimmer, reine

Wäsche, andere Kleidung, furz alle Wohlthaten der Kultur lachten nus entgegen, und alles, was wir in den langen Monaten erlebt, erduldet, erschien uns jeht wie ein schwerer, wüster Traum.

Urga liegt auf dem rechten Ufer des Tola. Es besteht aus dem mongolischen Teil, der von den Mongolen*) Dakuren = großes Lager, oder Bogdoskuren = heiliges Lager, und dem chinesischen Teil, der von den Chinesen Maima tschen = Handelstadt genannt wird.

Urga zählt gegen 30,000 Einwohner. In Maismastschen leben die chinesischen Kanstente, in Dasturen mongolische Lama, die sich um den großen Kutuchten der Mongoleiss), der hier seine Residenz hat und wegen dessen zahltose Pilger jährlich nach Urga fommen, scharen. Anserdem haben noch zwei Amban in Urga ihren Wohnsitz, welche die zwei östlichen Limafate, respektive Choschunate von Chalcha, Inscheten und Zezen regieren, während die zwei westlichen Limafate von Chalcha, Dschasaktu und Seinsnoina, unter dem chinesischen Tisansdijun (Kriegsgonverneur) von Uspajutai stehen.

Es wohnen in dem mongolischen Teil and, einige ruffische Kanflente, die ruffische Waren verfausen und sich besonders mit dem Thecepport nach Riachta abgeben. Unser Ronfulatgebände ist ein großes zweistöckiges Haus mit Flügeln und Nebengebänden. Es steht auf einer Anhöhe in der Nähe des Tola zwischen der chinesischen und mongolischen Stadt.

Die Chinesen haben nach dem mongolischen Stadtteil zu eine kleine Lehmsestung gebaut und mit ein paar hundert Soldaten besetzt. Außerdem liegen 7000 in jeder Weise undisciplimierte und schlecht bewassnete mongolische Soldaten in der Stadt. Übrigens sind diese Mongolen ziemlich russisch gesimmt und würsden im Fall eines Krieges zwischen China und Rußland sich zweiselsohne auf unserer Seite stellen.

Wir blieben fünf Tage in Urga. Hier entließen wir die in Ma-schau gemieteten Kamele und verfanften die drei Kamelveterane, welche die ganze Expedition ansgehalten hatten, sowie

^{*)} Siehe "Mongolei und das Land der Tanguten" Bb. I. 1. Kapitel.

^{**)} Die Mongolei besitzt noch zwei andere Kutuchten, von denen der eine in Peking und der andere in Kuku-choto residiert.

unsere getreuen Pserde. Von hier nach Kiachta bedienten wir uns der Postbesörderung. Von Urga nach Kiachta giebt es 11 Poststationen. Die Strecke ist 320 km lang. Durch die Verswaltung von Urga wurde unser Kommen auf den einzelnen Stationen angezeigt, so daß wir überall genügende Pserde zu unserer Weiterbesörderung vorsanden. Unser Gepäck wurde teils mit uns, teils mit Kamelen besördert.

Wir benutten von Urga ans den chine sischen Wagen und den russischen Tarantaß. Das chine sische Fuhrwert besteht aus einem von allen Seiten geschlossenen Kasten, der auf zwei Rädern ruht und uur an einer Seite eine Öffnung zum mühsiamen Hineintriechen hat. Der Reisende muß sich, den Kopf gegen die Pserde gerichtet, sosort legen, weil sonst die Füße höher als der Kopf zu tiegen tommen. Der Wagensührer ist stets ein Mongole. Derselbe sitzt auf einer starten Duerstange, welche an der Deichsel angebracht ist. Das Stoßen dieses Wagens ist, surchtbar, und da beständig der Wagensührer erneuert wird, so muß seder Wagen von mindestens zehn Mongolen zu Pserd die ebensalls bei seder Station wechseln, begleitet werden.

Ungefähr 120—160 km entfernt von Urga wird die Gegend gebirgig. Die einzelnen Züge gehören alle dem Kentdja-Gebirge zu. Die Flüsse, welche auf der Westseite dieses Gebirges entspringen, ergießen sich alle in den Orchon, einen Nebenstuß des Selengi, der in den Baikalsee mündet. Auf der Ditseite des Gebirges entspringen die zwei Nebenstüsse des Amnr, der Kerntsun und der Onon.

Alle diese Webirgsketten, welche unseren jetigen Weg freuzten, siesen von Tsten nach Westen, sind mittelhoch und haben einen sast weichlichen Charafter. Die Nord Abhänge sind mit Fichten, Verchen, Virten bewachsen. Sipe und Zirbelbaum sind nur in einzelnen Exemplaren vertreten. Zehr reich und üppig sind die Wiesen, die sich tängs der Abhänge und des Thales dahinsziehen. Der Iro und Chara gol (Nebenstüsse des Vostweges bewässern das Land reichtich. Die absolute Höhe des Postweges beträgt unmittelbar hinter Urga 780, dann am Iro 630 und bei Kiachta 720 m.

Die hiefigen Mongoten scheinen ziemlich wohlhabend zu

Riadita. 279

sein. Wir beobachteten, daß hier viel weniger als am Rukunoor und in Ala-schau gebetet wurde.

Das Wetter begünstigte unseren Marsch. Die Lust war flar. Der Schnee lag faum 7—10 cm hoch. Die Nachttemperatur sanf nie unter —19,3°. Wir legten täglich unr zwei Stationen zurück. Endlich am 29. Oftober mittags sahen wir in weiter Ferne die weißen Spitzen der Riachtaer Rirchen im Sonnen schein ergläuzen. Bei diesem Aublick des ersten Symbols der Heimat, traten uns die Thränen in die Angen. Von der Stadt famen uns ein Regierungskommisser und einige Kanssente entsgegen. Sie begrüßten uns freudig und geseiteten uns in die sür uns bereitete Wohnung. Wir brachten eine ganze Woche im Kreis der gastfreundlichen Riachtaner zu.

Und hiermit ist auch meine dritte centralasiatische Reise, welche sich, wie meine beiden ersten Reisen, zu einer wissenschaft tichen Refognoseierung jener Länder gestaltete, beendet. Die Verhältnisse der Länder, die Schwierigkeiten, welche uns von seiten der Bevölkerung entgegentraten, die Unbilden der Natur, dieses waren Faktoren, gegen die wir mit der Büchse in der Hatur, dieses waren Faktoren, gegen die wir mit der Büchse in der Hatur, dieses waren Faktoren, gegen die wir mit der Büchse in der Hatur, dieses waren Faktoren, gegen die wir mit der Büchse in der Hatur, dieses waren Faktoren, gegen die wir mit der Büchse in die ostmals unsere wissenschaftlichen Untersinchungen nicht nur gesährdeten, sondern auch verhinderten. Nichtsdestoweniger glaube ich immerhin, mit dieser kurzen Unternehmung sür weitere Forschungen den Weg, der nach dem Inneren Assenschaftliche Rente, ausgebahnt zu haben, so das dem Spezialisten, der unnunchr diese Bahn betritt, eine noch reichere missenschaftliche Bente, als uns zuteil geworden ist, werden mag.

Auf diesen meinen drei Reisen, die sich teils auf wenig destannte, teils ganz fremde Länder erstreckten, habe ich 22,409 km dem Augenmaß nach aufgenommen. An 48 Punkten sanden astronomische Breitendesinitionen statt; an 212 Punkten wurden auf den ersten Reisen, teils nach einem Aneroid, teils nach dem Syppsometer, auf der letzten Reise nach einem Parrotschen Barvsmeter Höhenmessungen vorgenommen. Dreimal täglich wurden bei sämtlichen Reisen meteorologische Beobachtungen angestellt. Die Temperatur des Wassers und des Erdbodens wurde gemessen, sowie mit dem Psychrometer der Feuchtigkeitsgrad der Lust seits

gestellt. Alles irgend Bemerkenswerte, sowie alle ethnographischen Ersorschungen wurden sorgsättig notiert.

Unser Hanptangenmerk richteten wir auf die naturgeschichtslichen Untersuchungen, da in dieser Beziehung die von uns besinchten Länder vollständig unbekannt waren. Wir brachten von diesen verschiedenen Reisen eine Zammlung von Tieren und Pflanzen mit, die sich solgendermaßen verteilen:

	ca.	Gattung.	ca.	Exemplare.
Sängetiere	**	90	,,	408
Bögel	"	400	,,	3425
Umphibien und	"	50	"	976
Tijche	,,	53	,,	423
Insetten	"	?	"	6,000
Pflanzen	"	1500	,,	12,000

Die zoologische Sammlung wurde in dem Museum der St. Petersburger Atademie der Wissenschaften, das Herbarium in dem faisertichen Votanischen Garten und die kleine mineralosgische Sammlung im Geologischen Kabinett der St. Petersburger Universität anigestellt.

Die Herren Atademiter Maximowitichs und Stranch**, der verstorbene Prosessor Refters und icht haben die neuen Tier und Pstanzenarten ttassississert; immerhin tiegt noch ein großer Teil dieser Zammlungen unverarbeitet da.

Doch indem ich den glücklichen Schluß dieser drei Reisen, ihre Folgen nochmals betrachte, so muß ich aussprechen, daß dieses das Ergebnis der Kühnheit, Selbswertengnung, Energie meiner trenen Gefährten war. Weder Wüstenhige, Wüstenfand noch Wüstenfurm, weder Ungemach, noch Unbill, noch Gefahr irgend

^{*)} Diagnoses plantarum novarum asiaticarum. Bulletin de l'Académie Impériale des sciences de St. Pétersbourg. Tome XXII—XXVII.

^{**)} Amphibien und Reptissen. S. Mongolei und das Land der Tanguten. Bd. II. Nap. III.

^{***)} Beiträge zur Achthoologie von Central-Mien, Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg, Tome XXV.

^{†)} Mongolei und Laud der Tanguten. Vd. II, Kap. I über das Klima. Kap. II Bögel.

Ediluß, 251

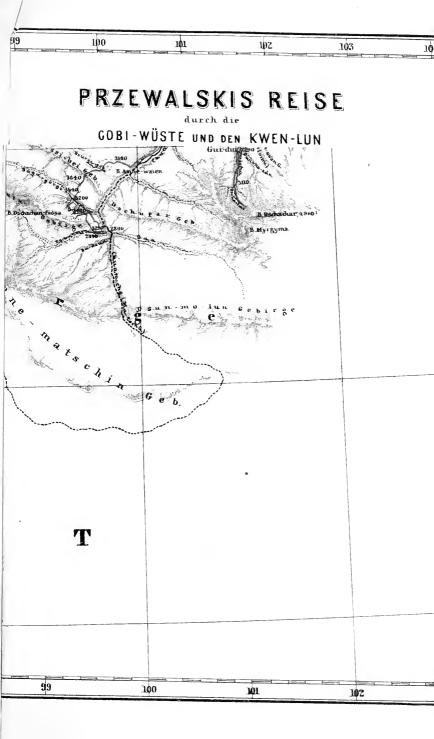
welcher Art konnten diese Gesährten schrecken. Wintig und kühn trennten sie sich auf Jahre hinaus von allem, was ihnen sieb und tener war, und versolgten, unerschrocken seder Gesahr, sedem Mißsgeschief tropend, nur das hohe Ziel der trenesten Pstichtersüllung im Ange, seder Zoll ein Seld, den vorgezeichneten Psad. Diese wenigen Zeilen hier sind nur ein schwaches Zeichen der Sochsachtung und Anerkennung, welche ich sür diese meine Gesährten und sür die Dienste, welche sie der Wissenschaft geleistet haben, hege.

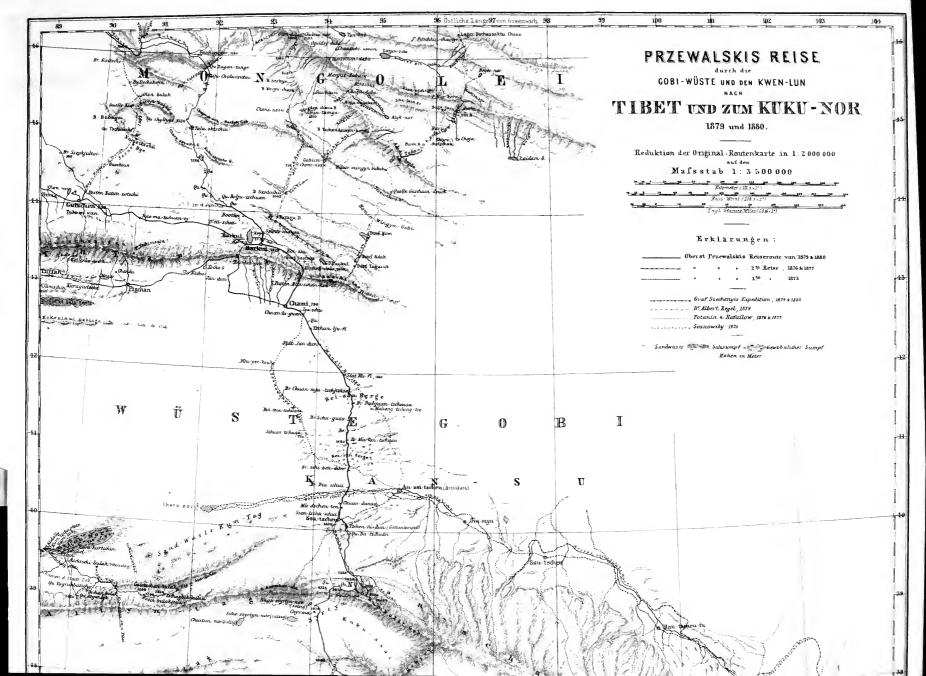
Und nun gestatte man mir zum Schluß noch einige Worte über meine eigenen Empfindungen hinzuzufügen.

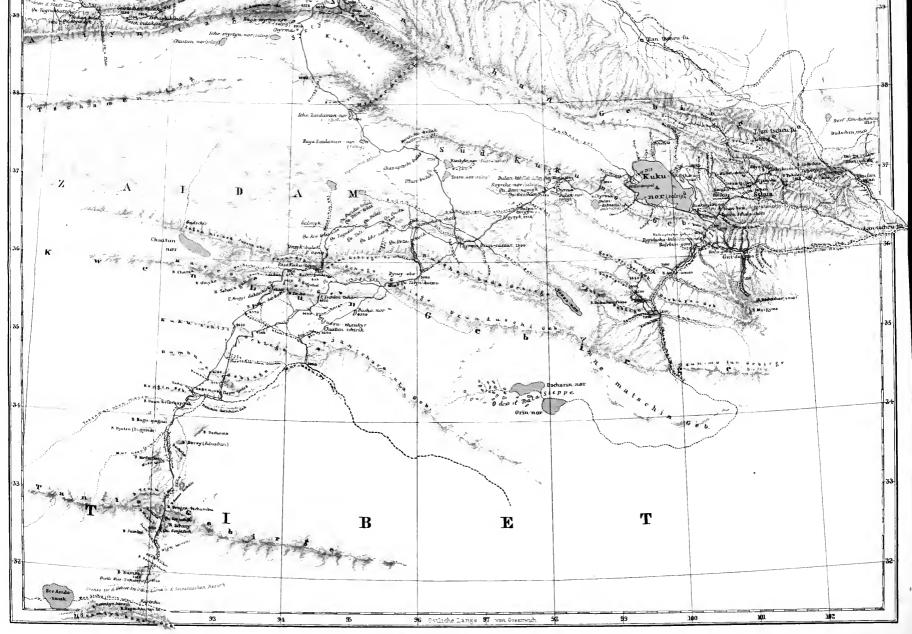
Wohl ergreift mich hohe Freude, wenn ich nach einer mühes vollen Reise die Heimat wieder sehe. Allein je mehr das alltägsliche Leben wieder seine Rechte verlangt, desto lebhaster erwacht in meiner Seele der Drang, die Schnsucht nach den sernen Wüsten Asiens, die demjenigen, der sie einmal gesehen, unwergestlich bleiben. Ja in jenen Wüsten herrscht unbeschränkte Freiheit — der Reisende steht mit den Wassen der Wissenschaft und der Civilization wilden Ränberhorden gegenüber. Täglichen Gesahren muß er dem Nutzen der Wissenschaften zu Liebe fühnlich trozen. Allein alle diese Mühen, diese Leiden, wie bald sind sie vergessen, während hell und frästig sich in der Seele die Erinnerung an Angenblicke des Ersolgs und des wahren Glückes erhebt. Tag und Nacht werden die Vilder jenes vergangenen Glückes den Reisenden umschweben und ihn mitten im Gennß der eintlisserten Ruhe hinlocken zu jenem Leben der Arbeit und der Freiheit.

Bertag von Sermann Coftenoble in Bena.

- Appun, Carl Ferdinand, Unter den Tropen. Wanderungen durch Benezuela, am Orinoco, durch Britisch-Guyana und am Amazonenstrom in den Jahren 1849—1868. 2 Boe. Mit 12 vom Versasser nach der Natur ausgenommenen Justrationen in Holzschnitten und 2 Taseln indianischer Wilderichristen. Lex.es". Elegant broch. à Bo. 15 Mt., eleg. geb. à Bo. 17 Mt. 25 K.
- Bastian, Dr. Adolf, Geographische und ethnologische Bilder. gr. 8. brochiert 13 Mf.
- Indast: Die Reite bes Jucareides in Pern. Tie meritanische Bergeschickte. Aus ber Sagenwelt bes Kantasus, Heren und Niren in Immerethien. Etreisereien im Jemen. Ein Tag in Nöbels. Taß Kleier Tera in Jern. Beiträge zur Kenntus ber Gebergskömme in Kannteria. Die Beitriew von Afrika. Der immeliche Gertuß der Arbeise vom Arawarei nach ein Zittang. Zvriens Stätzte. Jwei Tierfabeln aus dem Kantasies. Einige Kabeln aus hönterineiten. Einige Kabeln aus dem Kantasies. Ginige Kabeln aus dem fiameilichen Nentout-Pattaranam. Nußland im Dien. Über Gelenten und auswärtige Bestgungen. Alte nur neue Wege nach China. Jut Beurtheitung eines trerischen Klunas. Vähalich ameritanische Kelangegend. Tie Katmüten. Die Kelentenmel von Eleva. Die alte Haurriadt Javans. Im jaranischen beater zu Nagafatt. Über die Audrieletrurven in Juke China. Ein Beich del kuräuschen Schannen. Ein Nitz burd Merite. Die Ruinenübete Mesperamiens. Kambedische Meterbümer. Lie Jautees im Velekante Vern's Tarvin und eie Wiensplafatt. Eine Seefabrt. Liberbilt der Agegraphischen Kertschilter.
- Die deutsche Expedition an der Loangofüste Afrikas nebst älteren Rachrichten über die zu erforichenden Länder. Nach persönlichen Erlebnissen. Mit 3 lithographierten Taseln und 1 Karte. 2 Bände. 5. broch. 19 Mt., in 2 Leinwandbänden 23 Mt.
- Ethnologische Forschungen. I und II. Band.
 - I. Bd.: Ethnologische Forschungen nebst Sammlung von Material für dieselben. broch. 11 Mk.
 - II. Bd: Ethnologische Forschungen nebst Sammlung von Material für dieselben. broch. 10 Mk.
- Schöpfung oder Entstehung. Aphorismen zur Entwickelung des organischen Lebens. gr. S. broch. 10 Mk.
- Die Völker des östlichen Asien. Studien und Reisen. III.— VI. Band. gr. 8.
 - III. Bd: Reisen in Siam im Jahre 1861. Mit einer Karte Hinderindiens von Prof. Dr. Kiepert. broch. 11 Mk.
 - IV. Bd.: Reise durch Kambodja nach Cochinchina. broch. 9 Mk.
 - V. Bd.: Reisen im indischen Archipel, Singapore, Batavia, Manilla und Japan, broch, 10 Mk.
 - VI. Bd.: Reisen in China von Peking zur mongolischen Grenze und Rückkehr nach Europa. broch. 45 Mk.
 - Bd. I. und H. erschien im Verlage von Otto Wigand in Leipzig.
- Bird, Alik Isabella, Unbetretene Reisepfade in Japan. Eine Reise in das Innere des Landes und nach den beitigen Städten von Nitto und Beto. Aus dem Englischen. 2 Bände. gr. S. Mit Junjtrationen und 1 Karte broch. 10 Mt., geb. mit origineller Decenzeichnung 12 Mt.
- Bock, C., Unter den Kannibalen in Borneo. Sine Reise auf dieser Miel und auf Zumatra. Aus dem Englischen. Mit einleitendem Bors wort von A. Nirchhoff, vers. Mit 30 Tafeln in Farbendruck, 7 Holzschulten und 1 Karte. Broch. 21 Mt., in originessem mit Tedenzeichnung versehenem Einbande 23 Mt. 50 Bf.







JENA: HERMANN COSTENOBLE
1884.



